

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ کا اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

پيغام2
ألأجست
مهلک پانی دا کنرعبدالباری 3
مرِض کے دلا ل8
هجور اقتد ارفاروتی
برۇفلو ۋاكىرايم-اپ-قدىر 15
مصنوعی دانت کے ساتھ جینا ڈاکٹر ریحان انصاری 18
علم نجوم على فلكيات تكاظهاراثر
دهو که عبدالله و لی بخش قادری 29 ز دیس آلودگی کی بین پیروجوان (نظم) ذا کنر احمد علی برقی 32
زديس آلودگي کي بين پيروجوال (نظم) ۋاكٹراحمة على برقى 32
ماحول واچ ۋا كىزىتىسالاسلام فاروقى 33
ميدان (جو هرى، يخيى، سنداور خالد) پروفيسر حميد عسكري 35
لائث هاؤس
نام — كول، كييع؟ جيل احمد
مركرى: ما تع عضرعبد الله جان
جينباقرنقوى
ناپ تولانخاراحم
میچھ کیروں کے بارے میںعبدالودودانصاری 50
انسائيكلو پيديا من چودهري
ردعمل افتخاراحم
خريداري رتخنه فارم اداره

قیت کی شارہ =/20روپے	ايڈيٹر :
5 ريال(سعودي)	باكام بلم سده
5 ورجم (يو-اي-اي)	ڈاکٹرمحمراکم پرویز
2 ۋالر(امرىكى)	(قون:31070-98115)
1 ياۋىشى ر	مجلس ادارت :
زرســالانـه:	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
200 روپے(مادوداکے)	عبدالله ولي بخش قادري
450 روپے(بزربدرجنوی)	عبدالودودانصاري (مغربي بكال)
برائے غیر ممالك	فبمينه أ
(ہوائی ۋاک ہے)	مجلس مشاورت:
60 ريال درجم	
24 ۋالر(امرى)	ۋا كىزعىدالمغرس (ئىرىه)
M 12	ۋاكثرعابدمعز (رياض)

امتيازصديقي (جده)

سیدشابدعلی (لندن) م3000 روپے ڈاکٹرلئین محمد خال (امریک) 350 ڈالر(امریک) مشر ہتبر برعثانی (زین) 200 یاؤنڈ

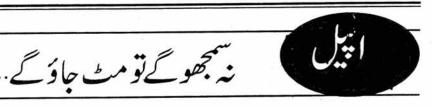
Phone: 93127-07788 Fax: (0091-11)23215906

اعانت تاعمر

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in نطوکتابت : 665/12 زاکرگر،نگی دبلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نثان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

كترورق: جاويداشر ف كم كميوزنك كفيل احمد 26987923



- علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوعورت پر فرض ہے اوراس فریصنہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر ملمان کولازم ہے کہاس پھل کرے۔
 - حصول علم کا بنیادی مقصدانسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الند کی عبادت اور تلوق کی خدمت ہے معیشت کا حصول ایک ضمنی بات ہے۔
 - اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نمیں ہے، ہروہ علم جو ندکورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا اختیار کرنالازی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دیمی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفیدعلم کومکن حد تک حاصل کریں۔انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دین تعلیم کا نظام گھروں پر مسجدیا خوداسکول میں کریں۔ای طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - مسلمانوں کے جس محلّم میں ، محتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - مبجدوں کوا قامت صلوٰ ۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دین تعلیم ،اردواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
 - والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیسہ کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر ندلگا ئیں ،ابیا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔ 公
 - جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریب چلائی جائے۔ 公
 - جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کا مطالبہ کیا جائے۔

ـ دستخط کنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندويٌ صاحب(لكھنؤ)، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب(لكھنؤ)، (3) مولا نا ضياءالدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ)، (4)مولانا مجاہد الاسلام قائمیؒ صاحب(مجلواری شریف)، (5)مفتی منظور احمد صاحب (کانپور)، (6)مفتی محبوب اشر فی صاحب (كانپور)، (7)مولانا محمد ساكم قامى صاحب (ديوبند)، (8)مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عبدالله اجراروى صاحب (ميرته)، (10)مولانا محمر سعود عالم قاممي صاحب (على گڑھ)، (11)مولانا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گڑھ)، (12)مولانا كاظم نقوی صاحب(لکھنؤ)، (13) مولانا مقتداحس از ہری صاحب (ہنارس)، (14) مولانا محد رفیق قائمی صاحب(دبلی)، (15) مفتی محمد ظفیر الدين صاحب (ديوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محمد ميق صاحب (بتصورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب (بھلواری شریف)، (19) مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی مجمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

> ہم مسلمانانِ ہندہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہراس ادارہ ، افراد اور انجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



مهملک با نی داکنرعبدالباری،سیوان

بربادکرتے ہیں۔ یہ بات اب ہرخاص وعام کی سجھ میں آجانی چاہئے
کہ ستقبل کی جنگ پانی کے لیے ہی ہوگی ، کا مقابلہ سجے ہوگا۔ ہمارے
ملک کے مختلف علاقوں میں گرمی کے زمانے میں اس کا اندازہ بہت
شدت سے ہور ہاہے۔ اب تو پینے کے پانی کے علاوہ ندیوں کا پانی جو
فصلوں کے سراب کرنے میں استعال ہوتا ہے کا بھی مسئلہ بہت
شدت سے اٹھ رہاہے۔ پانی کی کی کے علاوہ اس سلسلہ کا سب سے
اہم مسئلہ آبی آلودگی کا ہے جو ہماری غفلت، بوقو جبی اور ناوا قفیت کی
وجہ سے انجر رہاہے۔

زمانہ حال تک آئی آلودگی کو دور کرنے کے لیے کارخانے اور فیکٹر یول کے استعال شدہ گندے پانی کو ندیوں میں جانے سے روکنا تھا چونکہ گندگی کی بیدو ظاہر وجہیں تھیں اور ان گندگیوں کی وجہ سے مہلک بیاریاں ہوتی تھیں۔ گزشتہ صدی کے آخری تک انسانوں کی کوششیں بیر بی ہیں کہ میونیائی اور فیکٹر یوں کا گندا پانی مختلف سائنسی طریقوں سے چھان کر یا نتھار (Sedimentation) کرکے صاف کیا جائے۔

نیکنالوجی کی نرمی کے ساتھ آلودگی دورکرنے سے پانی کی خاصیت واوصاف (Quality) میں تبدیلی آجاتی ہے۔لندن کے شمس (Thamas) ندی میں جب میونسپلٹی کے گندے پانی اور فیکٹر یوں سے چھوڑے گئے پانی کوجانے سے روک دیا گیا تو وہ پانی جوایک صدی سے آلودگی سے پُرتھا اور جس کے پانی میں آسیجن کی تھی پھر سے زندہ ہوگیا اور 1970ء کی دہائی میں اس ندی میں

یہ بات ہم سب سلیم کرتے ہیں کہ ہماری زندگی کا انحصار پانی

پر ہے۔ ہماری زمین کا تین حصہ پانی سے گھرا ہوا ہے، پانی انسانی

زندگی کا جزء لا یفک ہے۔ آخ جبہ چاند ودگر سیاروں پر زندگی کی

تلاش ہورہی ہے وہاں ہوا کے ساتھ ساتھ پانی کی تلاش سب سے

بہلے کی جاتی ہے تا کہ وہاں زندگی ممکن ہو سکے۔ زمین پر جتنا پانی ہے

اس کا صرف اعشار بیدو چھ (0.26) فی صدحصہ ہی خالص پانی ہے جو

انسانوں کے پینے کے کام آسکتا ہے۔ کل پانی کا 97.24 فیصد سمندرکا

کھارا پانی ہے۔مندرجہ ذیل خاکہ ہم پانی کے ذخائر (Sources)،

اس کا مربع میں میں متعدار اورکل فیصد کا اندازہ وگا سے جس۔

اس کا مربع میں میں متعدار اورکل فیصد کا اندازہ وگا سے جس۔

مندر	31,10,00,000	میں یانی کاکل نی <u>ے</u> 97.2400
ف کی شکل میں	00,70,00,000	02.1400
مین کی سطح میں	00,20,00,000	00.6100
الص پانی کی جھیل	00,00,30,000	00.0090
ريز مين سمندر	00,00,25,000	00.0080
ٹی کی ٹمی میں	00,00,16,000	00.0050
کرہ ہوا میں	00,00,03,100	00.0010
ر يول ميں	00,00,00,300	00.0001
بزان	32,60,74,400 لگ بخ	ىگ 100.0131

مقابلے میں بہت کم ہے۔ پھر بھی ہم لوگ خالص یانی کو بری طرح



محیلیاں پالی گئیں جو کھانے کے لائق تھیں۔1960ء تک لوگ فیکٹر یوں کے استعال شدہ پانی، کھان کے کھے مند کے پانی، کمارتوں کے بننے میں استعال کا پانی وغیرہ سے پیدا آلودگی کونظر انداز کرتے رہے۔ گاؤں میں بھی مٹی کے کٹاؤ کی وجہ سے یا تابکاری کی وجہ سے اس آلودگی میں بہت اضافہ ہوا ہے۔

اب لوگوں کو اس کی جانکاری ہوئی ہے کہ صرف مذکورہ بالا طریقوں ہے، ی پانی کو آلودگی ہے نہیں بچایا جاسکا۔ جھیل یا پانی کے جع کرنے کے دگر ذخیروں ، فصلوں کو پٹانے کے بعد استعال کے بعد بہنے والے پانی ، سیلاب ہے آیا ہوا پانی یا طوفانی پانی ، کانوں سے نکالا ہوا پانی ، فیکٹر یوں کا استعال شدہ پانی یا پانی میں بائیو کیمیکل (Biochemical) ملنے کی وجہ ہے آسیجن کی کی، تھلے ہوئے نائم وجن المروجن، لیڈ، فاسفورس وغیرہ کی آمیزش بھی آئی آلودگی کی بردی وجو ہات ہیں۔ کیمنیمیں بلکہ پی تی بی (Polychlorinated Biphenyl = PCB)، سیر نائم و غیرہ کی باری وجو ہات ہیں۔ تیزالی بارش (Acid Rain)، کیڑے مارنے کی مختلف دوائیس وغیرہ وغیرہ کامل جانا بھی آئی آلودگی کی بردی وجہیں بنیں۔

1929ء ہے ہی امریکہ میں مونوسنو (Monasanto) کیمیکل کینی کے ذرایعہ PCB بنانا شروع ہوگیا تھا اور پورے امریکہ میں 1929 تک 9CB بنانا شروع ہوگیا تھا اور پورے امریکہ میں 1929 تک 6,00,000 شن PCB تیار ہوگیا جو 1970 تک 38,000 شن سالا نہ بننے لگ گیا۔ پھر یہ چرمنی بفرانس، جاپان، اٹلی، چکوسلوا کیہ وغیرہ ملکوں میں بڑے پہتار ہونے لگا۔ دراصل PCB رقتی محصوں یا موٹے رقتی کی شکلوں میں بھی پانی میں بہت تیزی سے گھلتے ہیں اور پانی کوز ہریلا بناتا ہے۔ پانی میں گھلے PCB انسانوں اور جانوروں کے موٹے حصوں میں جمع ہوجاتے ہیں اور مدتوں اپنا زر محاتے رہتے ہیں۔ چھلی میں PCB کو برداشت کرنے کی مقدار 2 لی گرام فی کلو ہے جبہ صرف مشکن (Michigan) کی مقدار 2 لی گرام فی کلو ہے جبہ صرف مشکن (Michigan) کی مقدار 2 لی گرام فی کلو ہے جبہ صرف مقال کرات میں پانچ ملی گرام فی کلو جو جبہ صرف مقال کی انسان میں پانچ ملی گرام فی کلو جو جبہ صرف مقال کی انسان میں پانچ ملی گرام فی کلو ہے دیم چھلی غذا بطور استعال میں آتی ہے گرام فی کلو ہے۔ یہ چھلی غذا بطور استعال میں آتی ہے گرام فی کلو ہے۔ یہ چھلی غذا بطور استعال میں آتی ہے گرام فی کلو ہے۔ یہ چھلی غذا بطور استعال میں آتی ہے گرام فی کلو ہے۔ یہ چھلی غذا بطور استعال میں آتی ہے

اور پھرمچھلی کے ذریعہ بیز ہرانسانوں میں جمع ہوتا ہے۔

آلودگی کا اگریزی میں ترجمہ Pollution ہے جوایک بونانی
لفظ "Polluere" ہے ماخوذ ہے جس کے معنی میں ہوا یا پانی کا گندا
ہونا۔ یا گندگی ملا ہوا یا آلودگی ملا ہوا یا غلط اجزا کی آمیزش والا یا
نقصاندہ آمیزش والا یا کیمیاوی طریقہ ہے جوڑا ہواد غیرہ وغیرہ۔

آبی آلودگی پانی کی خراب حالت کو کہتے ہیں ۔ پانی میں ملی ہوئی وہ انجانی تبدیلی جواس کے طبعی، حیاتیاتی یا کیمیاوی خواص کو ہدل دے آبی آلودگی کہلاتی ہے۔ یہ انسانی، حیوانی یا قدرتی آبی ذخائر کو ہراد کردیتی ہے اس سے انسان کی زندگی گزارنے کی حالت اہتر ہو حاتی ہے۔

آبی آلوگی کی بردی وجہیں مندرجہ ذیل ہیں۔

(الف) تل حصيت عناصر كا بإني مين ملنا Sedimentation)

Pollution)

(ب) آسيجن کي کي يا نامياتي اجزا کا پاني ميس ملنا Shortage)

of Dissolved oxygen2 Biodegradable Organics)

(ج) ایسے پودوں کا پائی میں جمنا جواس میں آئسیجن کی کمی کردے(Eutrophication)

(د) زہر ملے کیمیاوی عناصر کا پانی میں ملنا۔

(ر) یانی میں تیزابیت کابڑھ جانا۔

اس کے علاوہ وہ پانی میں خورد بنی جراثیم اور تابکاری توانائی والی شعاعوں کے نگلنے والے مل ہے بھی آئی آلودگی بڑھ جاتی ہے اس طرح کی آلودگی وہاں ہوتی ہے جہاں نیوکلیائی ہتھیار (Nucleor) کا تجربہ کیا جاتا ہے یا توانائی حاصل کرنے کے ممل میں فضلے کی شکل میں بنیچ تابکارعناصر کوندی میں ملادیا جاتا ہے جس کی وجہ ہے آلودگی ہوتی ہے۔

آیۓ ابمخضر نہ کورہ بالا آلودگی کی وجہوں کوالگ الگ دیکھا جائے۔ (الف) تل حجیث عناصر کا یانی میں ملنا:

عط آب کے لیے بدایک سب سے اہم مئلہ ہے جے



حل حیٹ بہت بڑھ جاتا ہے ساتھ ہی زہریلے مادے ، کیڑے مارنے والی دوائیں وغیرہ تل حیث کی دیگرخاص وجہیں ہیں۔ (ب) آئسیجن کی کمی میا نامیاتی اجزا کا یانی میں ملنا:

مچھلی یا آبی جانوروں کے لیے پانی میں گھلی آسیجن وہ پہلا پیانہ ہے جس سے پانی کا حالات کے موافق ہونا مانا جاتا ہے کھاد کے استعال کے بعد بچا ہوانوں کی جانوں کے جارے کا ڈھریاان کی گندگی شہری آلودگی یا نالی کا گندا پانی وغیرہ پانی کو آلودہ کرنے میں بہت اہم کردار ادا کرتے ہیں جس کی وجہ سے ندی کے منہ میں جع ہونے والی گندگی کی سطح موثی ہوجاتی ہے جو پانی میں گھلی ہوئی آسیجن کو بڑی مقدار میں کم کرتے ہیں ۔ پانی میں موجود بیکشیر یا اور پانی کے بورٹ فی میں گھلی ہوئی آسیجن کو جاتیاتی کو بڑی مقدار میں کم کرتے ہیں ۔ پانی میں موجود بیکشیر یا اور پانی کے بورٹ فی جائی (Fungi) پانی میں گھلی ہوئی آسیجن کو حیاتیاتی آسیجن کو کم کرتے ہیں۔

نائٹروجن کے کمپاؤنڈ کا استعال جو امونیا کی تکمید عمل کے ذریعہ بائٹروجن کو نائیٹرس میں بدلنے سے عمل میں استعال ہوئے یائی میں تھلی آسیجن کو ختا ہے۔ پانی میں تھلی آسیجن کو ختا ہے۔ پانی میں لینے والے پودے تکمید عمل کے ذریعہ پانی میں تھلی آسیجن کو سانس لینے میں استعال کرکے پانی میں تھلی آسیجن کو ختم کر دیتے ہیں لہذا آئی سطحے یودوں کو برابر صاف کرتے رہنا جا ہے۔

(ج) ایسے پانی کے بودوں کا پانی میں جمنا جو پانی میں آئسیجن کم کرتے ہیں:

جارے ملک میں جمع ہوئے پانی میں بہت ی قتم کے پودے، گھاس ، پن کھوا ، پٹ س ، بخلف قتم کی کھاد کا استعال شدہ پانی ، جانوروں کا بچا ہوا کھانا اور بیٹ وغیرہ مل جاتے ہیں جس سے پانی میں کھلی آسیجن ختم ہو جاتی ہے جس سے پانی کو خراب مانا جاتا ہے۔ در اصل اس قتم کے پانی کی آسیجن بائیوڈ مگر یہل آرگازم در اصل اس قتم کے پانی کی آسیجن بائیوڈ مگر یہل آرگازم فال اور فن جائی انسانول نے اپنی ففلت وال پرواہی سے پیدا کیا ہے۔ اس عمل میں تل جھٹ کے چھوٹے چھوٹے گلائے بہت تیزی سے پانی میں گھس کر یانی کے پودوں (Algae) کی پیدائش کورو کتے ہیں ۔ یہ پانی میں گھس کر دگیر گندگیوں کے جاؤ سے پانی کے نچلے جھے میں رہنے والے جاندارول (Benthic Biota) اور چھلیوں پراٹر کرتے ہیں جو پانی کو بھی خراب کرتا ہے۔ دھیرے دھیرے بہنے والے پانی فاص طور سے پانی کے دخیروں، بندرگا ہوں، ندی کے وہ کنارے جو سمندر سے ملتے ہیں، کھار یوں اور بہتے ہوئے پانی کو گھیرنے کی جگہوں وغیرہ میں عام طور سے ہرسال کافی مقدار میں تل چھٹ جو جاتے ہیں۔ جھرنوں میں قام میں قام رپر خصر کرتا ہے۔ جیسے بارش کی مدت اور مقدار، زمین کی مثلف عناصر پر خصر کرتا ہے۔ جیسے بارش کی مدت اور مقدار، زمین کی حالت اور اس کی دیگر کیفیات، زمین کے خلیے کی حالت زمین کے کائن کی رفتارو غیرہ وغیرہ۔

تل حصف کا گاڑھا بن کچھ ملی گرام فی لیٹر سے ہزار ملی گرام فی لیٹر تک ہوتا ہے۔ تیرتا ہوا تل جھٹ آئی جانوروں کے ماحول کو بدل کر خراب کر دیتا ہے خاص طور ہے روثنی کی شعاعوں کو روک دیتا ہے جو حرارت کو بدل کرنیچے کے یانی پر پردہ ڈال دیتا ہے۔جس ہے آر گینک ماد ے(Organic Matters)اور دیگر چیزیں بدل جاتی ہیں جس کی وجدے آلی جانوروں کا ماحول بدل جاتا ہے اور آئی جانوروں کے لیے غيرموافق حالات پيدا ہوجاتے ہيں _ساتھ بن پيروے آلي جانوروں کے لیے جوسمندر کی تہدیس رہتے ہیں خوراک پیدا کرنا بند کر وہے ہیں۔ یہ پایا گیا ہے کہ تل حیث کی دجہ سے چھلی کے انڈے زمین میں دفن ہوجاتے ہیں جس کی وجہ ہے مجھلیوں کی تعداد کم ہونے کے علاوہ مچھلی کے کھانے ،انڈے ،اوران کے رہنے کے قدرتی حالات بدل جاتے ہیں ۔ تل حیث کی وجہ سے روشیٰ کا گزر یانی میں کم ہوجاتا ہے جس سے آئی بودول کے ذریعہ فوٹو تھینسس (Photosynthesis) كاعمل بھى كم ہوجاتا ہے يالك بھك ختم ہوجاتا ہے۔زيين كاكناؤتل حیث کی خاص وجہ ہے جس سے نامیاتی عناصر یانی میں مل جاتے ہیں ۔ شیمیو، صابن کے جھاگ اور PCB کے پانی میں ملنے کی وجہ سے



ڈانجسٹ

(Fungi) کے ذریعہ بائیو کیمیکل (Biochemical) یا بایو لو جیکل (Biological) عمل کے ذریعہ استعال ہو کرختم ہو جاتی ہے اس علی میں بیکٹیر یا اور فن جائی آئیسین کو الیکٹرون لینے والے عمل کے ذریعہ بین ہیں۔
میں بیکٹیر یا اور فن جائی آئیسین کو الیکٹرون لینے والے عمل کے ذریعہ بین ۔
بائیو آئیلڈ بیٹن (Bio-oxidation) کے عمل سے ختم کر دیتے ہیں۔
ہو جاتی ہے ۔امونیا اور آرگینگ نا ئیٹروجن نا ئیٹریشن (Nitration) ہو جاتا ہے ، کی وجہ سے ختم ہو جاتی ہیں۔ اسلامین کی استعال اپنی بقا کے لیے کرتے ہیں جس کی وجہ ختم ہو جاتے ہیں۔ رات میں معال اپنی بقا کے لیے کرتے ہیں جس کی وجہ سے بھی بانی کی آئیسیون کا استعال اپنی بقا کے لیے کرتے ہیں جس کی وجہ سے بھی بانی کی آئیسیون ختم ہو جاتی ہیں جس کی اور کے ارتعاش ایک قدرتی عمل ہے جو سطح پانی کے اور پر کرہ ہوا کے طوفان کے ارتعاش ایک قدرتی عمل ہے جو سطح پانی کے اور پر کرہ ہوا کے طوفان کے ارتعاش ایک قدرتی عمل ہے جو سطح پانی ہیں آئیسیون گھاتی ہے ۔ بیسب کے در بعہ ہوتا ہے ساتھ ہی دن میں فو ٹو سیٹھیسس کرتے ہیں اس کی وجہ سے پانی میں آئیسیون گھاتی ہے ۔ بیسب کے حرب بورگی میں آئیسیون گھاتی ہے ۔ بیسب کے حرب بور کے بین میں آئیسیون گھاتی ہے ۔ بیسب کے سب فوری عمل ہیں جو کا کتات کے مالک کے ذریعہ جلائے جاتے ہیں۔

(د)زہر ملے کیمیاوی عناصر کا پانی میں گھلنا:

یوں تو دنیا میں جتے بھی عناصر ہیں وہ کی نہ کی مقدار میں پائی
میں قدرتی طور سے گھلے ہوئے ہیں گر فیکٹریوں او رشہروں کے
ہو جنے کے ساتھ ساتھ پائی میں گھلے عناصر خاص طور سے زہر یلے
عناصر Toxic Elements کی مقدار ہوھتی ہی جارہی ہے۔ عناصر
کے جدول (Periodic Table) میں موجود عناصر میں موجود انسٹھ
کے جدول (So) عناصرا لیے ہیں جو بھاری عناصر (Heavy Element) ہیں۔
جن میں سولہ (16) بھاری عناصرا لیے ہیں جو بہت زہر یلے ہیں اور
کرہ ہوا میں آسانی سے دستیاب ہیں۔اب سولہ (16) زہر یلے عناصر
میں نو (9) عناصرا لیے ہیں جو انسانوں کے ذریعہ فضا میں ملتے گھلتے
ہیں۔ یہ قدرتی مقدار سے زیادہ مقدار میں پائی میں شامل ہوکر
تر بیل اثر دکھاتے ہیں۔اس کے علادہ اس میں سے بھی پچھ عناصر

جیسے کیڈی ام، کاپر ،اورزنگ کے بایو کیمیکل کردار ہیں۔ دیگر عناصر کی بھی کچھ نہ کچھ مقدار ہیں انسانی و حیوانی خلیہ (Cell) میں ضروری ہے۔ ان عناصر کی کی نقصاندہ ہوتی ہے یعنی ان کی ایک خاص مقدار انسانی و حیوانی خلتے ہیں ضروری ہے جبکہ ضروری مقدار ہے برھنے کے بعد اس کے اثر ات زہر یلے ہوتے ہیں۔ عناصر کے زہر یلے اثر ات اس عضر کے حیاتیاتی کردا راور آئی بودوں ، جانوروں اور اشانوں میں اس کی صحیح مقدار پر مخصر کرتی ہے۔

مطالع نے بی ثابت کر دیا ہے کہ ، مرکزی ، جست ، آرسینک ،
سیلینم ، کیڈری ام ، کاپر ، زنگ ، کرومی ام وغیرہ کا استعال آلودگی کو
بڑھانے میں بہت معاون ہے ۔ لہذا ان کا استعال بہت ہی احتیاط
ہونا چاہئے ۔ زہر لیے عناصر عام طور سے ان کے نمک (Salt)
میں بدل جاتے ہیں ۔ سلفائیڈ کار بونیٹ اور نوسفیٹ کے نمک ایے
میں جو عام طور سے کم گھلتے ہیں اور کنارے میں لگ کر جم جاتے
ہیں ۔ زہر لیے عناصر عام طور سے کان کنی ، ایک جگہ ہے دوسری جگہ
لیے جانے اورادھرادھر پھیلانے سے اپنااثر دکھاتے ہیں۔
لے جانے اورادھرادھر پھیلانے سے اپنااثر دکھاتے ہیں۔

گرین لینڈ کے برف اور اولہ میں گط لیڈ (Lead) کی مقدار جو بیں سال قبل ا 0.001 انگر وگرام فی لیز تھی ،اب بو ھ کر 0.20 بو گئی ہے۔ اس طرح 1900 میں جت (زنک) اور کو پر (Cu) کی مقدار جو بالتر تیب 10.16 اور 0.6 کی گرام فی لیز تھی، اب مرکزی اللہ مسلیلی گرام فی لیز ہو گئی ہے۔ بہت سارے عناصر جیسے مرکزی ،لیڈ ،سلیلیم اور آرسینک وغیرہ بیکٹر یا کے ذریعہ مستھا لیوش (Organo کرکے زہر یلے آرگینو میطلک - Organo) کرکے زہر یلے آرگینو میطلک - Organo) مرکزی (Hethylation) کرکے زہر یلے آرگینو میطلک - Helic) (CH3 Hg) کو میتھا کیل مرکزی (CH3 - Hg) اور بائی میتھا کیل مرکزی (CH3 - Hg) اور بائی میتھا کیل مرکزی (CH3 - Hg و کھایا (مینا اثر دکھایا (مینا اثر دکھایا (مینا کی وجہات کی وجہات جاپان میں ہی وجہ سے جاپان میں ہی وجہائی کے کھانے کی وجہائی ۔ اٹائی ۔ اٹائی (Carcinogenic) اثر پیدا کرتے ہیں۔



د انجست

(ر) پانی میں تیز ابیت کا بڑھ جانا:

تیزاب بناتے ہیں۔ یہی عمل نا کیٹرک تیزاب بننے کی وجہ بنآ ہے جو
پانی میں گھل کر تیزابی اثر ڈالتے ہیں اور پانی کوآلودہ کرتے ہیں۔
لہٰذا اس بات کی ضرورت ہے کہ پانی کو مستقبل کے لیے بچا
کر رکھنا چاہئے تا کہ انسانوں کو قدرت سے ملا یہ انمول خزانہ
خریدنانہ پڑے اور دیگر چیزوں کے ساتھ پانی بھی غریبوں کی
دسترس سے دور ہو جائے۔ اس بات کی ضرورت ہے کہ ہر جگہ
شہروں، قصبات اور دیہا توں میں پانی کو بچانے کی مہم چلائی جائے
اور لوگوں کوآئی آلودگی اور اس کے مصرار ثرات سے ہا خبر کرایا جائے
ور نہ جس بے دردی سے پانی کوآلود کیا جارہا ہے اگر جاری رہا تو ہم کو

سطح کے پانی کی عام جائی تیزابیت یا pH کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ جب PH کی صد (Limit) بڑھ جاتی ہے تو بہت ہے آبی اجسام ختم ہو جاتے ہیں۔ عام طور سے پانی میں رہنے والی گلوق پانی کی 6.0 ھے 8.5 تیزابیت (pH) کو برداشت کرتے ہیں۔ سطح کے پانی کا pH دو وجبوں سے بڑھ جاتا ہے اول (پانی کے ذریعہ) کان کے تیزابی پانی کا دوسرے پانی میں مانا دوئم تیزابی بارش کے ذریعہ جوکر ہوا میں نا کیٹروجن اور سلفر کی وجہ سے بڑھ جاتی ہے۔ یہ سارے ماقے گڑیوں سے نکلے دھو ئیں میں ہونے کی وجہ سے کرہ ہوا میں ل جاتے ہیں اور بعد میں تیزابی بارش کی وجہ سے پانی میں مل جاتے ہیں اور بعد میں تیزابی بارش کی وجہ سے پانی میں مل جاتے ہیں اور بعد میں تیزابی بارش کی وجہ سے پانی میں مل جاتے ہیں۔ سلفر کے کہاؤ ندآ کہ یڈیشن (Oxidation) کے ذریعہ سلفورک



011-23621693

011-23543298. 011-23621694. 011-23536450.

: 6562/4 **جمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔**110006 (انڈیا) E-Mail : osamorkcorp@hotmail.con



ذانحست

مرض کے دلا ل

محمه طارق ا قبال کا کوی ، بہار

ڈاکٹریا ڈاکٹری معاشرے کا ایک ایسا چرہ یا پہلو ہے جے معاشرے میں بہت ہی عزت حاصل ہے۔ ڈاکٹر کولوگ خدا کا فرشتہ قرار دیتے ہیں،جس کا مقصد بیار اور کمزورلوگوں کی دیکھ بھال کرنا ہوتا ہے۔اس لیے قدرت نے ان کو بے بناہ عزت بھی بخش ہے ۔ کوئی جب بیار پڑتا ہے تب بہت ہی امید لے کروہ کمی ڈاکٹر کے پاس جاتا ہے کہ وہ اس کا درست علاج کر کے اس کے صحت مند ہونے میں بھر پورتعادن کرے۔ آج بھی ہمارے چھا ہے ماہرطب ہیں جو کہ عوام کے چے بہت ہی مقبول ہیں۔ لیکن ہر شئے کے دو پہلو ہوتے ہیں، شاید ڈاکٹری کے بیٹے میں بھی ایساہی ہے۔مریض غریب ہویا مالدار، ڈاکٹر کواس ہے کوئی مطلب نہیں ہوتا وہ اپنی من چاہی فیس تو وصولتے ہی ہیں ساتھ ہی نسخ پرالی دوا بھی تجویز کرتے ہیں کہاس کی قیت ادا کرنے کے عوض میں بھی بھی تو مریض کا گھر، کاروبارسب برباد ہو جاتا ہے۔ ضروری نہیں ہے کہ مریض ایے مرض میں مبتلا ہو کہ اس کے علاج کے لیے اسے بھاری قیمت چکانی پڑے۔ڈاکٹر اگر حامیں تو کم قیت والی اچھی دوا تجویز کر کے بھی مرض سے نجات دلا سکتے ہیں۔ کیکن ایسانہیں ہے وہ ای دوا کوایے نسخہ پر تجویز کرتے ہیں جس کے عوض میں انہیں من موافق ''کمیشن'' ملتا ہے۔دواؤں کی دراصل دو قسمیں ہوتی ہیں،ایک''برانڈیڈ''جو کہ بڑی اور نامی گرامی کمینیاں بناتی ہیں اور بدلے میں اچھی خاصی رقم وصول کرتی ہیں، چونکہ نام بواہے، اس لیے ہرکوئی اسے بورے اعتباد کے ساتھ خریدتا ہے اور کمپنیوں کی مندما نگی رقم ادا کرتا ہے۔ای مند ما نگی رقم کا ایک اچھا خاصہ حصہ لکھنے والے ڈاکٹرکو "کمیشن" کے طور پر کمپنیاں اداکرتی ہیں۔ برانڈ بلہ دواؤں

کی دوسری جانب ہے جزیک (Generic)دوا، جھے بنانے والی کی دوسری جانب ہے جزیک (Generic)دوا، جھے بنانے والی کم پنیاں زیادہ مشہور نہیں ہیں اس کیے ان دواؤں کی مجری بھی ہرائڈیڈ دواؤں کے مقابلے کم ہے ۔اور بید ڈاکٹروں کو کمیش بھی نہیں دیتیں ۔ دواؤں کی کوالٹی میں کوئی فرق نہیں ہوتا تو حکومت انہیں لائسنس ہی کیوں میسر کراتی ۔

حقیقت سے ہے کہ جزیک دوا ڈاکٹروں کی جیب بھاری نہیں

کرتی، اس لیے کافی کم قیمت پر دستیات ہونے کے باوجود ڈاکٹر

جزیک دوانہیں لکھتے۔ برانڈیڈ دوا لکھنے پر ڈاکٹروں کی جیب تو بجرتی

ہی ہے، باہر گیٹرپ وچھوٹے برطے گھٹوں کی بھی بحرمار رہتی ہے۔ دوا

کاس کھیل میں بیسی تو مریض کی ہی جیب سے نکلتا ہے۔ جزیک دوا

کیبنی کے نمائندوں کا بیان اس کھیل کی حقیقت سے پردہ کھولتا ہے۔

وہ کہتے ہیں کہ کوئی جزیک کمپنی جو Cetrizin تین رویئے میں دیت

ہے، وہی دوا دوسری برانڈیڈ کمپنیاں تقریباً 30روپئے میں دیت

جزیک دواؤں کوئی ڈاکٹر نہیں لکھتا ہے، کیونکہ ریم کینیاں دوا کے لیے

ڈاکٹروں کو فائدہ نہیں پہنچاپاتی ہیں۔ کسی برانڈیڈ کمپنی کی گول

ڈاکٹروں کو فائدہ نہیں پہنچاپاتی ہیں۔ کسی برانڈیڈ کمپنی کی گیت ہوں۔

کی قیمت 8روپئے ہے جبکہ ای گروپ کی جزیک دوا کی قیمت میں ایسا ہی جرت

میں بیسہ ہے۔ جزیک اور برانڈیڈ دوا کی قیمت میں ایسا ہی جرت

خری دوفرق دیکھنے کو طے گا۔

کھیل جزیک دواؤں کے ساتھ بھی ہور ہا ہے۔ان دواؤں کے بتوں پرچیج قبت نہیں کھی ہوتی ہے۔اس سے عام انسان پہنچان



ڈانجسٹ

تفری کے لیے بھاری رقم ملتی ہے۔ بیرون ملک جانے پر پورا خرج برافتہ فیکر کہنیاں اٹھائی ہیں۔ سیمینار وغیرہ میں بھی بولئے کے لیے برافٹہ فیکر کہنیاں اٹھائی ہیں۔ سیمینار وغیرہ میں بھی بولئے کے لیے برافٹہ فیکر کہنیاں مند ما گئی رقم ڈاکٹر وں کوادا کرتی ہیں۔ ایسے ڈاکٹر وں کا کہنا ہے کہ جز یک دوا کی تاثیر پر یقین نہیں ہوتا ہے، چونکہ قیت کم ایک دواؤں کا مرض پر کم الڑ ہوتا ہے۔ ان کی ما نیس تو سرکاری اسپتالوں میں جز یک دوا وے کر مریضوں کے ساتھ تھلواڑ ہور ہا ہے۔ اس دلیل ہے گئی ڈاکٹر متفق نہیں ہیں، ان کا کہنا ہے کہ جو دوا سرکاری اسپتالوں میں مریضوں پر کام کرتی ہے وہ دوسرے (پرائیویٹ) اسپتالوں میں مریضوں پر کام کرتی ہے وہ دوسرے (پرائیویٹ) جز یک دوا کی کوالٹی اچھی ہوتو مریضوں پر اتا ہی الڑ کرتی ہے جتنا کہ جز یک دوا کی کوالٹی اچھی ہوتو مریضوں پر اتا ہی الڑ کرتی ہے جتنا کہ براٹر ٹر کہنیوں کی دوا کی وا کیس سے نہیں بلکہ پیشے کی نظرے دیکھتے ہیں۔

بی نہیں سکتا کہ کون کی دوا جزیک ہے اور کون کی برانڈیڈ ۔ میڈیکل اسٹورے جزیک دوا چے پاکھی قیمت پر ہی فروخت کی جاتی ہے۔
میڈیکل اسٹور والے بتاتے ہیں کہ جزیک دوا کو بناتا کوئی اور ہے
اور اس کی مارکیٹنگ کوئی اور کرتا ہے ۔اسے تھرڈیپارٹی پروڈیکٹ
کہتے ہیں ۔جزیک دوا کے اشتہار کے لیے ان کمپنیوں کے
نمائندے ڈاکٹروں کے پاس کم جاتے ہیں۔کاؤنٹرسل ہی اسے
بیجنے کا واحد ذریعہ ہے۔

ڈاکٹر کے ذریعیمریفن کے نیخہ پر برانڈیڈ دوا لکھنے کے فاکدہ ہی فاکدہ ہیں۔ کی دوائیں ایس ہیں جو بیرون ممالک کے ساتھ ہندوستان میں بھی بنتی ہیں۔ لیکن ڈاکٹر بیرونی دواہی مریض کو لکھتے ہیں۔ گردے کوٹرانس پلانٹ کرنے کے بعد دی جانے والی امینو سپر یسیٹ دواکے ملکی اور بیرونی دونوں برانڈ دستیاب ہیں۔ دونوں کی قیمت میں کافی فرق ہے، لیکن میفر ولا جسٹ بیرونی دواہی لکھتے ہیں، کیونکہ ان دواؤں کے نیخہ پر لکھنے کے عوض میں انہیں بیرونی ممالک کی ٹرپ کے علاوہ

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قـــر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمراسلم پرویز کی بیتازہ تصنیف:

- 🖈 علم کے مغبوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔
- 🖈 علم اورقر آن کے باہمی رشتے کواُجا گر کرتی ہے۔
- ۲ ٹابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی ویہ علم ہے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علام سلمان ندوی "علم کے بغیراسلام نبیں اور اسلام کے بغیراسلام نبیں اسلام نبیں اور اسلام کے بغیراسلام نبیر اسلام نبیر



قیت =/60روپے _رقم پینگی بھیج پرادارہ ڈاکٹر چ برداشت کرےگا۔رقم بذریعہ می آرڈریا بینک ڈرافٹ بھیجیں۔ دبلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جا کیں گے۔

ڈرانٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 110025 داکر گرین کی دبلی 110025 کے پیچ پر چھیجیں۔ زیادہ تعداد میں کتا ہیں منگوانے پر خصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط کھیس یا فون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔

ڈائمسٹ



ر المراقة ارفاروتی بکھنؤ ڈاکٹراقتدارفاروتی بکھنؤ

قرآنی نام : نَخُل نَخُيل نَخُيل نَخُلَة

دیگرنام : Date (انگریزی) ما Date (فرانسیی)_

Palmula (لاطینی) Dattero (اطالوی)

Tamar_Tamarim (عبرانی)

Foiniks(یونانی)Datil(سیانوی)_

Feenik (روی) تمر مجل (فاری یر بی)۔

خرما(فاری،اردو، پنجابی) کھر جور (سنسکرت)

تھجور(اردو۔ہندی۔ پنجابی۔مرہٹی۔گجراتی) کھیچور(بنگالی) کھز ر(تشمیری) کرجورو(تیلگو)

سيورر برون بر را مرن برون بروروريد سين حائی (مليالم) بيري حائی (تامل) _

Phoenix dactylifera Linm

(Family : Palmae/Aracaceae)

قرآنی آیات بسلسله تھجور

ناتاتى نام:

(ترجمہ) ''کیاتم میں ہے کوئی یہ پہند کرتا ہے کہ اس کا ایک باغ
کھجوروں اور انگوروں کا ہو جس کے پنچے نہریں پڑی بہہ رہی
ہوں (اور)اس کے یہاں اس باغ میں اور بھی قسم کے میو ہوں اور اس
کا بڑھایا آچکا ہو اور اس کے عیال کمزور ہوں۔ اس (باغ) پر ایک بگولا
آئے کہ اس میں آگ ہوتو وہ باغ جل جائے۔ اللہ ای طرح تمہارے
لیے کھول کرفشانیاں بیان کرتا ہے تا کہ تم فکرے کام لؤ' (البقرہ: 266)

(ترجمہ)''اور وہ وہی تو ہے جس نے آسان سے پانی برسایا پھر ہم نے اس کے ذریعہ سے برقتم کی روئیدگی کو نکالا اور پھر ہم نے اس سے سبزشاخ نکالی کہ ہم اس سے او پر تلے پڑھے دانے نکالے ہیں

اور تھجور کے درختوں سے یعنی ان کے پھوں سے خوشے نگلتے ہیں۔ ینچے کو لٹکتے ہوئے اور ہم نے باغ ،انگور اور زینون اور انار کے پیدا کیے باہم مشابداور غیر مشابد۔اس کے پھل کودیکھو جب وہ پھلتا ہے اور اس کے پکنے کودیکھو۔ بیٹک ان سب میں دلائل ہیں ان لوگوں کے لیے جو ایمان کی طلب رکھتے ہیں''۔(الانعام:100)

(ترجمہ)''اوروہ وہی اللہ تو ہے جس نے باغ پیدا کیے میٹوں پر چڑھائے ہوئے اور بغیر چڑھائے ہوئے اور کھجور کے درخت اور کھیتی کہ ان کے کھانے کی چیزیں مختلف ہوتی ہیں اور زینوں اور انار باہم مشابہ بھی اور غیر مشابہ بھی ۔اس کے تھاوں میں سے کھاؤ جب وہ لکل آئمیں اور اس کاحق (شرعی) اس کے کاشنے کے دن اداکر دیا کر واور اسراف مت کرو۔ بیٹک اللہ اسراف کرنے والوں کو پسنرٹہیں کرتا''۔ (الانعام: 142)

(ترجمه) "اورزین میں پاس پاس قطع بیں اور انگوروں کے باغ ہیں، کوستیر ہے ہی ایک ہی باغ ہیں، کھیتیاں ہیں اور مجبوری گئجان بھی اور چھتیر ہے ہی ایک ہی پانی سے سیاوں ہی ہم ان میں سے بھاوں میں ایک کودوسرے پر فضلیت ویتے ہیں۔ بیتک ان سب میں ان لوگوں کے لیے جوعمل سے کام لیتے ہیں، دلاک موجود ہیں، (الرعد: 4)

ر ترجمہ)''وہ (اللہ) وہی ہے جس نے تمہارے لیے آسان سے پانی برسایا جس سے تمہیں پینے کو ملتا ہے اورائی سے بنرہ زار بیدا ہوتے ہیں جس میں تم موریثی چراتے ہواورائی سے تمہارے لیے بھیتی اگاتے ہیں نیز زیتون اور تھجواد را گوراور ہرقتم کے پھل بیٹک اس میں بردی نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو سوچت رہتے ہیں'' ۔ (النحل: 11-10) ان لوگوں کے لیے جو سوچت رہتے ہیں'' ۔ (النحل: 11-10)



ڈانجسٹ

کھجور کے درخت کا نباتی نام Phoenix dectylifera ہے۔
عربی میں یول تو اس کوخل کہتے ہیں اور اس کے کھل کو تمر کہا جا تا ہے
لیکن عرب اور افریقہ کے ممالک میں تمر کے علاوہ بھی کھجور دوسر سے
بہت سے نامول سے موسوم ہے۔ پچھ عرب ملکوں میں ہندی لفظ کھجور
اور فاری لفظ خرما بھی کافی عام ہو گیا عرب کے بازاروں میں کھجورا پی
قسمول (Varieties) کے نام ہے بھی بکتا ہے جیسے ''زاہدی''،
قسمول (خیرہ وغیرہ وغیرہ بیات

جنگی معرکوں سے قبل جہاں ایک جانب معصوموں کی جان لینے سے بازر ہے کا تھم ہوتا تو دوسرح طرف یہ بھی تا کید ہوتی کہ کوئی سرسبز اور شاداب درخت نہ کاٹا جائے ۔اسلام کا یہ طریقہ کمل جس میں پودوں کے Conservation اور حفاظت پرزور دیا جاتا تھا، یقیناً ایک انقلا بی ر جھان اور قابل ستائش سائنسی طرز فکر تھا۔

قابلِ ذکر ہے کہ یور پین زبانوں کے برخلاف عربی، فاری ، ہندی اور اردو میں عام طور ہے جو الفاظ کھل کے لیے استعال ہوتے ہیں وہی ان کے درختوں کے لیے استعال ہوتے ہیں وہی کھل ان کے درختوں کے لیے مستعمل ہو جاتے ہیں ۔لہذا کھجور ہے مراد کھل اور درخت دونوں کی ہے اور یہی بات تمر کے لیے کہی جاسکتی ہے۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ کھجور کی کاشت آٹھ ہزار سال قبل جنوبی عراق میں شروع کی گئی تھی ۔اس وقت دنیا میں کہیں بھی مجلدار پودوں کی گھیتی کا تصور تک نہ تھا۔ای لیے سمجھا جاتا ہے کہ تہذیب کے ہنانے اور سنوار نے میں جننا دخل کھجور کا ہے کی اور پودے کانہیں ہے۔ ہنا نے اور سنوار نے میں جننا دخل کھجور کا ہے کی اور پودے کانہیں ہے۔ اور افسانوی پڑیا کا بھی نام ہے جس کو مصر میں Phoenix کہا میات ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یے روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جاتا ہے اور جس کی بابت یہ روایت مشہور ہے کہ کئی ہزار سال قبل سے جس کی بیت یہ بابت ہوں کی بابت ہوں ہوں کی ہوں کی بابت ہوں ہوں کیا ہوں کی ہزار سال قبل سے در ایک کی بابت ہوں ہوں کی بابت ہوں ہوں کی بابت ہوں ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی بابت ہوں ہوں کی بابت ہوں ہوں ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی ہوں کی بابت ہوں ہوں ہوں کی ہوں

لیے سبق ہے۔ تم ان سے نشد کی چیزیں اور کھانے کی عمدہ چیزیں بناتے ہو۔ بیشک اس میں (بڑی) نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جوعقل سے کام لیتے ہیں'۔ (الخل:67)

قرآنی ارشادات کے ذریعہ اللہ تعالیٰ نے متعدد بار ان احسانوں اور مہر بانیوں کا ذکر کیا ہے جواس نے مجلوں کی صورت میں انسان کوعطا کیے ہیں۔ ان مجلوں میں یوں تو اگور، انجیر، اناراور زیتوں کا تذکرہ بار آیا ہے لیکن جس پھل اور درخت کا حوالہ سب سے زیادہ دیا گیا ہے وہ ہے مجبور۔اس کا بیان نخل ۔افخیل (جمع) اور نخلہ (واحد) کے ناموں سے بیس مرتبہ قرآن کریم میں کیا گیا ہے۔

متحجور کی قسموں اور اس کی حملیوں وغیرہ کا ذکر بھی قرآن یاک میں الگ الگ نامول سے کیا گیا ہے ۔مثلاً سورۃ الحشر آیت 5 میں تحجور کی ایک نفیس قتم کو' لینه '' کہا گیا ہے ۔ای طرح سورۃ النساء کی دوآیات (53اور 124) میں "نقیواً" کالفظ تمثیل کے طور پر استعال ہوا ہے جس کے لغوی معنی یوں تو تھجور کی تھلی میں چھوٹی می نالی کے ہیں لیکن تشبیہ دی گئی ہے ایسی چز ہے جو نہ ہونے کے برابر یعنی حقیرترین ہو۔ایس بی مثال سورہ فاطر آیت 13 میں لفظ "قطمیز" سے دی گئی ہے جس كے معنى اس باريك جلى كے بيں جو كھورك تھلى كے او ير ہوتى ہے۔ ''النویٰ'' کے معنی یوں تو زیادہ ترمفسرین قرآن نے عام تھیل کے لیے ہیں کیکن جناب عبداللہ یوسف کے نزدیک سورۃ الانعام آیت 95 میں اس کا اشارہ کھجور کی شخیلی کی جانب ہے۔"العو جون "'کھجور کے کیچھے کی جڑ کو کہتے ہیں جودرخت پرختک موکر بنملی کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ چانچے سورة ليين آيت 39 ميں اس كى مثال نے جاندكى دى گئى ہے۔ " حبل" كمعنى يول توكمى بهى رى كے ہو كتے ہيں ليكن جناب يوسف على كىنظرييں جس حبل (رى) كى بابت سورة اللھب آيت 5 ميں ارشاد ہوا ہے کہ وہ ابولہب کی بیوی کی گردن پر ہوگی ۔ وہ مجبور کی پتوں سے بنی رى ب- اى طرح سورة القمركي آيت نمبر 13 ميس لفظ" دُسُو" كا استعال ہوا ہے اس کے معنی بھی Palm-Fibre کے لیے گئے ہیں۔ (یوسف علی ۔ نوٹ نمبر 5138)۔ اب آگر مختلف ناموں سے دیکھا جاتے تومعلوم ہوگا كەنھجوركا ذكرقر آن حكيم ميں اٹھائيس 28 بار ہوا ہے۔



ڈائے۔سٹ

رہ کراپن آپ کوجلا کرخاک کردیتی اور پھراپی ہی را کھ سے نی زندگی پاکر نمودار ہوجاتی تھی۔ یونان کے مفکروں کا خیال تھا کہ محجور کا پچھ نہ پچھ تعلق اس چڑیا سے ضرور رہا ہوگا۔ اس لیے ایک کہانی یونانی اوب میں بیان کی جاتی ہے کہ انسان کے وجود میں آنے کے فوراً بعد ایک بہت بڑی چڑیا زمین سے آسان کی جانب پرواز کر کے گم ہوگئی کیکن بہت بڑی چڑیا زمین سے آسان کی جانب پرواز کر کے گم ہوگئی کیکن اس کا ایک پرزمین پرگر پڑا اور محجود کا درخت بن گیا۔

عربوں میں ایک پرانی کہاوت تھی کہ سال میں جتنے دن ہوتے ہیں ایک پرانی کہاوت تھی کہ سال میں جتنے دن ہوتے ہیں استعال اور فوائد ہیں۔اور حقیقت بھی کچھالی ہی گئی ہے۔ایک طرف اس کی کلڑی عمارت اور فرنچر بنانے کام آتی ہے تو دوسری جانب اس کی پتیوں ہے (جن کوشاخیں بھی کہا جاتا ہے) بشار مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ عربوں میں پرانا رواج تھا کہ خوشی اور فتح وکا مرانی کے موقع پرلوگ تھے درسول اللہ سلی اللہ علیہ وسلم جب مکہ ہوئے جلوس کی شکل میں نگلتے تھے۔رسول اللہ سلی اللہ علیہ وسلم جب مکہ ہے جرت فرما کر مدینہ تشریف لے گئے تو وہاں آپ کا نہایت گر جموشی سے استقبال کیا گیا اور مدینہ کے لوگ اپنے ہاتھوں میں تھجور کی چیاں سے استقبال کیا گیا اور مدینہ کے لوگ اپنے ہاتھوں میں تھجور کی چیاں (شہنیاں) لیے ہوئے اپنی خوشی اور شاد مانی کا اظہار کرتے رہے۔

کھجور کی گھلیاں جانوروں کے لیے موزوں چارہ ہیں اوراس
کے پھل انسان کے لیے بہترین غذا ہیں۔اس کی غذائیت کا اندازہ
اس کے کیمیاوی اجزاء سے کیا جاسکتا ہے کیوں کہ اس میں تقریباً ساٹھ فیصد
Sugar کے بیووٹی اجزاء سے کیا جاسکتا ہے کیوں کہ اس میں تقریباً ساٹھ فیصد
Sugar اور Sucrose کے علاوہ اشارج ، بروٹین
الاصلاح کے معلاوہ ازیں اس میں وٹامن '۱۶'، وٹامن '۱۶'، وٹامن '۱۶'، وٹامن '۱۶'، وٹامن '۱۶'، وٹامن '۱۶'، وٹامن '۲۰ بھی پائے جاتے ہیں۔اس کے معدنیاتی اجزاء بھی اہمیت
کے حامل ہیں۔ یعنی سوڈیم ، کیلٹیم ،سلفر، فاسفورس اور آئرین ،غذائیت
سے جر پوران کھجور کے بھلوں سے مشروبات ،سر کہ،مٹھائیاں ،شکراور
ایک تسم کا شیرہ تیار کیا جاتا ہے جوشہد کے ماندہوتا ہے۔

کھجور ایک Dioeceous پودا ہے بینی اس میں نر اور مادہ درخت ہوتے ہیں ۔ان دونوں کے کھولوں کے ذریعہ

Pollination ہوتا ہے۔تب ہی مادہ پودوں میں پھل آتے ہیں۔ایک نر در خت کے پھول ایک سو مادہ درختوں کے Pollination کے لیے کافی سمجھے جاتے ہیں ۔اسلام ہے قبل عرب قبائل کی آپسی وشنی اور رقابت میں ایک دوسر ہے کونقصان اور ضرر پہنچانے کا ایک طریقہ رہمی تھا کہ دشمن کے محجور کے باغات جہس نہس کر دیئے جا ئیں _ز بودوں کو خاص طور برکاث دیاجاتا تھا۔اسلام نے اس عمل کی تحق ہے ممانعت کی اور درختوں کو بلاشد بیرضرورت کا شے کو'' فساد فی الارض'' تیجبیر کیا۔ جنگی معرکوں ہے قبل جہاں ایک جانب معصوموں کی حان لینے سے باز رہنے کا حکم ہوتا تو دوسرح طرف ہے بھی تاکید ہوتی کہ کوئی سرسبز اور شاداب درخت ند كانا جائ _اسلام كابيطريقة عمل جس مين يودون کے Conservation اور حفاظت پرزور دیا جاتا تھا، یقیناً ایک انقلا بی رجحان اور قابل ستائش سائنسي طرز فكرتها _اسى شعورا ورعمل كي ضرورت آج بھی ساری دنیا میں محسوس کی جارہی ہے۔ ایک مرجبہ بی تضیر کی بہتی کا محاصرہ کرتے ہوئے جب مسلمانوں کو جنگی مصلحتوں کی بنا پر نخلتان کے پچھ مجور کا شخ پڑے تو ان کوشد پدصدمہ اور د کھ ہوا۔اس موقع پرقرآنی ارشاد کے ذریعہ بتایا گیا کہ ضروری حالات کے پیش نظر أنبين ايبا كرنے يرمجور مونايزا، للذابيمل جائز تقاادراس ميں الله تعالى ک مرضی شامل تھی ۔ یہ بات قرآن پاک میں یوں فرمائی گئ ہے:

ر جمہ) '' تم لوگوں نے تھجوروں (لیند) کے جو درخت کاٹے یا جن کواپی جمہ کا نے کا جودرخت کاٹے یا جن کواپی جڑوں پررہنے دیا۔ ہیں۔ اللہ بی کے اذان سے تھا اور (اللہ نے میاذن اس لیے دیا) تا کہ فاسقوں کوذیل وخوار کیا جا سکے ۔ (الحشر: 5)

سیحور کے بے مثال طبی فوائد ہیں۔ بلغم اور مردی کے اثر سے پیدا ہونے والی نیار یوں میں مجھور کھا نامفید ہے۔ بید ماغ کاضعف مثاتی ہے اور یادداشت کی کمزوری کا بہترین علاج ہے۔ قلب کو تقویت دیت ہے اور بدن میں خون کی کی دور کرتی ہے، گردوں کوقوت دیت ہے، سانس کی تکایف میں بالحضوص سود مند ہے۔ کھائی ، بخار اور پیش میں اس کے استعال سے افاقہ ہوتا ہے۔ بیدافع قبض کے ساتھ پیش میں اس کے استعال سے افاقہ ہوتا ہے۔ بیدافع قبض کے ساتھ بیشاب آور بھی ہے قوت باہ کو ہڑ ھانے میں مددگار ہے۔ غرضیکہ مجمور کا بیشاب آور بھی ایک عفر کی ہوتا ہے اور اچھی صحت کے لیے ایک لاجواب استعال ایک مکمل غذا بھی ہے اور اچھی صحت کے لیے ایک لاجواب نا مک بھی میں کھیور کی بڑی افادیت بیان کی گئی ہے۔



ڈانجسٹ

"اکبرے اور ڈبرے ' درخت کہا گیا ہے۔ (تفہیم القرآن) مجور کی "اکبرے اور ڈبرے' ورخت کہا گیا ہے۔ (تفہیم القرآن) مجبور کی عمر یوں تو دوسو برس ہوتی ہے لیکن التھے پہلوں کی پیداوار ایک سو برس تک جاری رہتی ہے۔ اس کے درخت بیجوں ہے بھی اگائے جاتے ہیں۔ کین عمدہ اور تیز بڑھنے والے وہ ہوتے ہیں جنہیں مگائے جاتے کے ذریعہ لگایا جاتا ہے۔ بیسکرنو عمر درختوں کے فیلے ھے سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ مجبور گودراز قد ہوتے ہیں لیکن ان کی جڑیں زمین کے اغتبار سے بید دوسرے اندر گہری نہیں ہوتیں۔ اس طرح جڑوں کے اعتبار سے بید دوسرے رگیتانی پودوں کے مقابلہ میں کمزور ہوتے ہیں اور تیز آندھی میں جڑ سے اگھڑ سے ہیں۔ ائل (جھاؤ۔ ہندی) اور عاقول (جواسا۔ ہندی) وغیرہ عرب کے وہ ریگہتائی پودے ہیں جن کی جڑیں دس سے تمین فٹ سے نیز مین کے اندر جاتی ہیں جبکہ مجبور کی جڑیں عام طور سے صرف پانچ شکن زمین میں ہوتی ہیں۔ مجبور کے درخت کی اس کمزوری کی مثال ضورة القمر (آیات 18 سے 20) میں پور بیان ہوئی ہے کہ:

ورہ اسرار ایاتہ اسے 12 یا ہوں بیان ہوں ہے لہ:

'' قوم عاد پر جب عذاب پڑا تو وہ طوفائی ہواؤں سے اس طرح

فوت ہوگئے جیسے وہ جڑ سے اکھڑے ہوئے کھجور کے شنے ہوں'۔

عاد کے دراز قد لوگوں کے اس حشر کا واقعہ سورۃ الحاقۃ

(آیت۔7) میں بھی بیان ہوا ہے۔ (بیسف علی نوٹ نمبر 5640)

اپنی خوبصورتی کی بنا پر کھجور کے باغات ایک پُر فریب منظر پیش

کرتے ہیں۔ عرب افریقہ اور جنو بی یورپ کے شاعروں ادراد یوں

کرتے ہیں۔ عرب افریقہ اور جنو بی یورپ کے شاعروں ادراد یوں

نے اس کا بڑے دل کش انداز میں اپنی تخلیقات میں تذکرہ کیا ہے۔ ہو

مرنے اپنی مشہورز ماندرز میہ کتاب، اوڈیی ، میں کھجورکو'' تمز'' کے نام

مرنے اپنی مشہورز ماندرز میہ کتاب، اوڈیی ، میں کھجورکو' تمز'' کے نام

حسن کی علامت سے تعبیر کیا ہے۔ بعض عرب علاقوں میں ، خاص طور

سے فلسطین میں الاکیوں کا نام تمرر کھا جا تا ہے۔

جغرافیائی اعتبات سے تھجور کی پیدادار کا علاقہ مغربی ہندوستان سے لے کرشال مشرقی افریقہ تک پھیلا ہوا ہے لیکن اس کی اصل اور مقدم کاشت نیز پیدادارایران عراق سعودی عرب اورمصر میں ہوتی بخاری شریف کی ایک حدیث کے بموجب حضورصلی اللہ علیہ و سلم نے روزانہ صبح کوسات تھجوریں کھانے کی تلقین فرمائی ہے ۔حضور '' کو تھجوریں بہت پسند تھیں ۔

حضرت انس فرماتے ہیں کہ ' میں نے حضور گوخر بوزہ اور مجور اکشے کھاتے دیکھا' اسی طرح حضرت عبداللہ بن جعفر نے فرمایا کہ ''میں نے حضور گوگڑی (قشاء) کے ساتھ مجوری کھاتے ہوئے دیکھا' '
حضرت عائش نے بھی فرمایا ہے کہ '' حضور '' بوز کو مجوروں کے ساتھ تناول فرماتے تھ' ۔ ایک اور حدیث میں ہے کہ آنخضرت نے کسی موقع پر حضرت علی کو کھور کھانے ہے منع فرمایا کیونکہ وہ کچھ ہی دن قبل یہ اور کا بیاری کے بعد صحت یابی کے دن قبل بیاری کے بعد صحت یابی کے دوران کھور کھانے کوئٹ فرمایا گیونکہ وہ کچھ کی میں ایک کے اور اور انجیر کے مجور میں کان میں کوئکہ برخلاف انگور اور انجیر کے مجور میں کان ہوتا ہے جو فضلہ بناتا ہے اور بیاری کے دوران یا اس سے نجات کانی ہوتا ہے جو فضلہ بناتا ہے اور بیاری کے دوران یا اس سے نجات بیار کے خور ابعد کی ایسی غذا کا استعال طبی اعتبار سے نقصان دہ ہے جو فضلہ بیدا کرتا ہے۔

بعض مفسرین نے سورۃ مریم کی تفییر بیان کرتے ہوئے محبورکو حاملہ عورتوں کے لیے سود مند بتایا ہے۔ جب حضرت عیسیٰ تولد ہونے والے بیچے تو اللہ کے تقلم سے حضرت مریم کو پر شلم سے پچے دور بیت اللحم کے مضافات میں ایک محبور کے درخت کے ینچے پہنیا دیا گیا، جہاں وہ ایپ قیام کے دوران ترو تازہ (رطب) محبور کھاتی رہیں۔ وہیں حضرت عیسیٰ ولادت ہوئے۔ (ملاحظہ ہوسورۃ مریم ۔ آیت 23اور 25) اس واقعہ سے اس بات کا اشارہ ملتا ہے کہ حضرت مریم کو ان کی ذبنی اور جسمانی تکالیف کے دوران محبور کا کھیل اس لیے میسر کرایا گیا کیونکہ وہ ماکی مکمل غذائھی۔

کھجور کا درخت نخلستان کا بادشاہ کہلاتا ہے۔اس میں بہترین پھل اس وقت آتے ہیں جب اس کی جڑیں پانی میں ڈونی ہوئی ہوں اوراد پر کا حصد دھوپ کی تمازت میں جھل رہا ہو ۔ کھجور کا درخت پچاس سے اس فی شخص نہیں سے اس میں شاخیں نہیں ہوتی ہیں کہھا شجار شاخوں والے پیدا ہوجاتے ہیں جو ہوتی ہیں کیکھا شجار شاخوں والے پیدا ہوجاتے ہیں جو



ڈانسسٹ

ہے۔ویسے ایشا اور افریقہ کے بہت سے ممالک تھجور کاشت کرتے ہیں۔ ہندوستان تھجور کی بیداوار کے لوظ سے اہمیت نہیں رکھتا لیکن کچھ عرصہ سے مجرات ، راجستھان اور پنجاب میں چند اچھی ورائیلیز کی کاشت کی جا رہی ہے امید کی جا سکتی ہے کہ آئندہ چند سالوں میں ہندوستان تھجور کی ضرورت کے اعتبار سے خور فیل ہوجائے گا۔ فی الحال نرم اور خنگ (چھوہارے) تھجور افغانستان ، عراق ، ایران ، عمان اور کویت سے ہرسال تقریباً ساٹھ سے ای ہزارٹن درآ مد کیے جاتے ہیں جن کی مالیت کم وہیش پندرہ کروڑرو سے ہوتی ہے۔

سخجور کی عالمی مقبولیت کا اندازہ اس امرے لگایا جاسکتا ہے کہ پیداداری ملکوں میں مقامی کھیت کے ماسوا پانچ سے آٹھ لاکھٹن کھجور دنیا کے بازاروں میں بھیجا جاتا ہے جس کا ایک بہت بڑھ جاتا ہے جہال کرمس کے دوران اس کی مانگ بہت بڑھ جاتی ہے ۔ امریکہ میں کیلی فورنیا اوراری زونا کے صوبوں میں کھجور کی کاشت بڑے پیانے پرشروع کردی گئی ہے۔ایک اندازہ کے مطابق 1982ء میں کھجور کی عالمی پیدادار چھییں لاکھٹن تھی جس کا 36 فیصد حصہ عراق، میں کھجور کی عالمی پیدادار چھییں لاکھٹن تھی جس کا 36 فیصد حصہ عراق، سعودی عرب مصراورا ریان میں پیدا کیا گیا۔

کھیور کی اہمیت کے پیش نظر الف ۔اے ۔او ۔(F.A.O) نے
ایک عالمی تحقیقاتی ادارہ عراق کی راجد ھانی بغداد میں 1968ء میں قائم
کیا ہے ۔اس کا نام Palm and Date Research Centre رکھا گیا
ہے ۔ بہاں ہے ایک اہم سائنسی رسالہ Date Palm Journal کے
نام ہے متنقل شائع ہوتا ہے ۔

عراق کاشربھرہ مجور کی تجارت کے لیے زمانہ قدیم ہے بہت مشہور رہا ہے۔ آج بھی سب سے زیادہ مجبوری ای بندرگاہ ہے برآ مد کی جاتی ہیں۔ یہ باتی جاتی ہیں۔ یہ باتی خال ذکر ہے کہ بھرہ شہر دواقسام کے ''تمر'' کی بنا پرمشہور ہے۔ ایک تو وہ تمر جواصل مجبور ہیں ،اور دوسرے ''تمر ہند'' جوالی Tamatindus indica کا عربی نام ہے اور جو ہندوستان سے بھرہ درآمد کی جاتی ہے۔ ساری عرب دنیا میں ہندوستانی المی یعنی تمر

ہند کا استعال غذا اور شربتوں میں بہت مقبول ہے۔ انگریزی زبان میں المی استعال غذا اور شربتوں میں بہت مقبول ہے۔ انگریزی زبان میں المی المیں المیں المیں المیں المیں المیں المیں المیں المیں ہندہ ستان کے میں صوبوں میں محبور کہندہ ستانی محبور (Indian کے میں اور جس کے شیرہ Date Palm) کا اگر بنایا جاتا ہے۔ اس کا نباتاتی نام Phoenix sylvestris ہے۔ اس کا نباتاتی نام Phoenix sylvestris ہے۔ اس کا نباتاتی نام Phoenix sylvestris ہے۔ کہیں ہجور لینے کے المیں بھی نہیں پائے گئے ہیں، لہذا کی سائنس دانوں کا خیال ہے کہ ہیں بھی نہیں پائے گئے ہیں، لہذا کی سائنس دانوں کا خیال ہے کہ ہندہ سندہ سندہ سندہ کے دروجود میں آیا ہے۔

کھجور کی تاریخی اور ساتی اہمیت کے ساتھ ساتھ اس کی غذائی اور طبی خصوصیات کی روشی میں اے اگر ایک' نبا تاتی نعمت' کہا جائے تو نہایت مناسب ہوگا۔ ای نعمت کی طرف قرآنی ارشادات میں گئی بار احترام کے ساتھ اشارہ کیا گیا ہے ان لوگوں کے لیے جوعظی ونہم رکھتے ہیں۔





برڈفلو

ڈاکٹرائیم۔اے۔قدیر،حیدرآباد

برڈ فلو پرندول کا ایک خطرناک اور ہلاکت خیز مرض ہے، جو خاص طور سے پالتو مرغیول میں پایا جاتا ہے۔ گرشتہ سالوں میں جنوبی ایشیا کے بہت سارے ممالک اس مرض کی گرفت میں آگئے تھے۔ جہال سوا کروڑ مرغیاں ہلاک ہوگئی تھیں یا تلف کر دی گئی تھیں۔ یہاں تک کداس مرض نے انسانوں کو بھی موت کے گھاٹ اتاردیا تھا۔

آج برڈ فلو بڑی سرعت کے ساتھ دنیا کے دوسرے ملکوں اور

براعظموں میں تباہی مچارہا ہے۔جن میں یوروپ ،روس ، چین ، جرمنی ، فرانس،ترکی، یونان،روہانیاورآسٹریلیا شامل ہیں۔ یہ ہلاکت خیز مرض ہندوستان اور پاکستان میں ان دنوں زور پر ہے۔اس خطرناک مرض نے

دیائے دوسرے سوں اور سریارد اور متاہدوں ن برڈ فلو سے متاثرہ پرندے یا مرغیاں جو خی جاتی ہیں ۔اس مرض کے وائرس لیعنی جراثیم ان کی بیٹ میں دس روز کک خارج ہوتے رہتے ہیں۔

پرند کاور پالتو مرغیاں اولطخیں اس مرض کا شکار ہوتی ہے۔ برڈ فلو'' ایئوین افغلو نیز ا'' (Avian Influenza) کے نام سے بھی جانا جاتا ہے ۔اس مرض کے دائرس کا تعلق'' آرتھومیز و وائیری ڈیئے'' (Arthomezoviridae) کی فیملی ہے ہے ۔سائنس دانوں

یہ مرض جانوروں ہے انسانوں میں بھی پھیلتا ہے ۔خاص طور ہے

یہ رہاں کے اس خطرناک اور جان کیوا وائرس کو الہNa کا نام دیا ہے۔ پچھلے نے اس خطرناک اور جان کیوا وائرس کو الہNa کا نام دیا ہے۔ پچھلے ریکارڈ اور مشاہدوں کی روشنی میں بیہ بات واضح کر دی گئی ہے کہ ہیے

وائرس اپنی ساخت ہردس سال میں ایک بارضرور بدلتا ہے۔

برڈ فلو کا وائرس بحری برندوں جیسے سارس اور باز کے نرخرہ (Trachea) اور آئتو ل (Intestines) میں بائے

جاتے ہیں۔ وہیںان کی خوب نشونما

ہوتی ہے۔ پھران پرندوں کی بیٹ کے ذریعہ فضا میں منتشر ہو جاتے بیں۔ جب پالتو پرنرے، پالتو مرغیاں، ٹرکیس (فیل مرغ) کا اس خطرناک مرض کے جراثیم سے سابقہ پڑتا ہےتو بیسارے پرندے برڈ فلو کا شکار ہو جاتے ہیں۔ برڈ فلوے متاثرہ پرندے یا مرغیاں جو بچ جاتی ہیں۔ اس مرض کے وائرس یعنی جراثیم ان کی بیٹ میں دس روز تک خارج ہوتے رہتے ہیں۔

پولٹری فارمرس کے لیے ضروری ہے کہ اس خطرناک مرض کے بارے میں پوری جانکاری رکھیں اور احتیاطی تد ابیر اختیار کریں تا کہ اس مرض کی و ہا کوئی تگلین صورت اختیار نہ کرلے۔ ہندوستان کی ریاست مہاراشر کے ضلع مندوبارے مصبہ نواپور میں شدت کے ساتھ سراٹھایا ہے۔اس علاقہ میں 49 پولٹری فارس تھے۔ جہال دولا کھ سے زائد مرغیوں کو ہلاک کر دیا گیا ہے۔اس طرح اس علاقہ میں تین لا کھ ساٹھ ہزار انڈے دینے والی مرغیوں اورچھتیں میٹرکٹن چوزوں کی فنڈ کو تلف کر دیا گیا ہے۔اس قصبہ کی آبادی ساٹھ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ جہاں 19فراد برڈ فلو سے متاثر پائے ساٹھ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ جہاں 19فراد برڈ فلو سے متاثر پائے س

برڈ فلوکیا ہے؟ برڈ فلوایک متعدی دائرل اُفیکشن ہے۔جو دنیا تجربیں تباہ کن اثرات چھوڑ رہاہے۔

ڈائے۔۔۔

- بمارمرغیوں کی علامات اس طرح ہیں۔ مرغیاں ست ہو کربیٹھی رہتی ہیں یا کھڑی رہتی ہیں۔
- مرغیوں کو بھوک نہیں لگتی اور بہت نحیف و نا تو اں ہو جاتی ہیں ۔
- جسمانی درجه حرارت میں اضافه ہوجاتا ہے، سانس پھولنے لگتی ہاورسانس لینے میں تکلیف محسوس ہوتی ہے۔
 - جلد کی رنگت بدل جاتی ہے۔ (4)
- چہرہ پرسوجن آ جاتی ہے۔سر بھاری ہو جاتا ہے۔ آ تھوں سے (5) یانی بہتاہے۔
 - کلغی اورشاخ نیلی پڑ جاتی ہے۔ (6)
 - مرغیاں سال فضلہ خارج کرتی ہیں۔ (7)
 - ان کے رجمزنے لگتے ہیں۔ (8)
- نیم بے ہوتی طاری ہو جاتی ہے ۔سر جھولنے لکتے ہیں۔ اورزمین کوچھوتے دکھائی دیتے ہیں۔
 - (10) اعصالی نظام متاثر ہوجاتے ہیں۔
 - (11) گرون موڑنے میں دفت ہوتی ہے۔
 - (12) مرغیوں کی بینائی جاتی رہتی ہے۔
- (13) ان کا جسم کانیخ لگتا ہے ۔او رفلوکی شدت سے مرغیوں کی ہلاکت واقع ہوتی ہے۔

جب برڈ فلو کے جراثیم (H_sN₁) انسان کے فلو وائرس سے گھل مل جاتے ہیں تو مرض کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے اور انسان کی اس خطرناک مرض سے ہلاکت واقع ہوتا ہے۔متاثرہ افراد میں مرض کی علامت یوں ہوتی ہے۔

- (1) برڈ فلوے متاثر ہخض شدید بخارے دوچار ہوتا ہے۔
- مریض سردرد ، نزله زکام اورتفس کے عارضه میں مبتلا ہوجا تا ہے۔
 - حلق سےخون بھی بہتا ہے۔
 - مریض کی بصارت پر برااثر پڑتا ہے۔
 - مریض کے گردے نا کارہ ہوجاتے ہیں۔

(6) فلوکی شدت سے انسان کی موت واقع ہوتی ہے۔

آج تک اس مرض کے انسان سے انسان میں تھیلنے کا کوئی تھوں ثبوت نہیں ملا ہے۔اگر ایساممکن ہوتو بیمرض دنیا بھر میں پھیل کر لاکھوں انسانوں کوموت کے گھاٹ اتاردے گا۔

اقوام متحدہ کے اعلیٰ آفیسر ڈیوڈ نبارد نے اپنے بیان میں کہاہے کہ "برؤ فلو کی وباکسی بھی وقت چیل سکتی ہے۔اوراس کی لیب میں آگر پچاس لا کھ سے بندرہ کروڑ انسان اپنی جان ہے ہاتھ دھو سکتے ہیں۔''

اب تک برڈ فلو کا کوئی شافی علاج دریافت نہ ہوسکا ہے۔اس مرض کا علاج صرف علامتول ير منحصر موتا ب ـ ثامي فلو (Tamiflu) ایک ایسی دوا ہے جواچھا اثر دکھاتی ہے ۔ دوسری نئی ادویات میں'' اوسلط ميور" (Oseltmivir) اور" زانا ماور" (Zanamavir) بال-جواس مرض کےعلاج میں فائدہ مند ثابت ہوئی ہیں۔

ہرسال ہندوستان میں پنیتیس ہزار مرغیاں پیدا کی جاتی ہیں۔ ان کی بہتر سے بہتر تکہداشت بے حدضروری ہے۔اب اس مرض کی وبا ہندوستان میں داخل ہو چکی ہےتو ایسی صورت میں ذراسی غفلت عظیم تباہی کا پیش خیمہ ہو عتی ہے ۔وہا کی تقین نوعیت کو ملحوظ رکھتے ہوئے دائمی چوکسی کے ذریعہ اس مرض کو قابو میں لایا جاسکتا ہے۔

برڈ فلو کا دائرس (H₅N₁) نەصرف يرندوں، يالتو مرغيوں بلكه انسانوں کو بھی اپنی گرفت میں لے رہا ہے ۔جس کے بتاہ کن متائج سامنے آرہے ہیں ۔اس وہا کے پھیل جانے سے ساجی اور اقتصادی تعطل پر گہرا اثریزے گا۔ جب کام کرنے والے عملے کے افراد اس مرض کا شکار ہو جا نمیں گے تو بجلی ،آ مدور فت اور مواصلات کے شعبوں میں کارگردگی ٹھپ پڑجائے گی۔

بعض اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ متاثر ہ مرغیوں میں ہے چند مرغیال نج بھی جاتی ہیں لیکن ان کا استعال نقصان دہ نہیں ہوتا۔ بلاخوف وخطرم غيول كے گوشت كواچھى طرح يكا كراورانڈول كوخوب ابال كركھايا جاسكتا ہے۔ورلڈ ہیلتھ آرگنا ئزیشن نے صلاح دی ہے كہ اس کے جراثیم ۲0° پر فنا ہو جاتے ہیں۔جبکہ ہمارے یہاں پکوان کا درجہ حرارت 80° تک ہوتا ہے۔اس طرح مرض کے بارے میں کوئی



ڈانجسٹ

کے علاوہ مرغیوں کے گوشت او ردوسرے لواز مات جو ہوائی اڈول، آئی بندر گاہوں ہے آتی ہوں ۔ان پر پابندی عائد کرنا ضروری ہوتا ہے۔

آج سائنس دانوں کے لیے برڈ فلوکا ٹیکہ تیار کرنا ایک مشکل ترین امرے ۔ کیونکہ مدافق میکوں کی تیاری کے لیے کم از کم چار ماہ سے چھ ماہ درکار ہوتے ہیں۔اگر میکے تیار بھی کر لیے جا ئیں تب بھی ان ٹیکوں کو طویل عرصہ تک رکھنا مشکل ہے ۔ کیونکہ اس مرض کے دائری وقفہ وقفہ سے اپنی ساخت اور جنیاتی ہیئت بدلتے رہنے ہیں۔ قبل از وقت یہ کہنا مشکل ہے کہ کس وقت اس مرض کا وائری کوئی شکل یا ساخت اختیار کرےگا۔

مزید برآں برڈ فلوکے مدافعتی فیکوں کی تیاری کے لیے ایک خطیر سرمایہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ تاہم عالمی بنک نے اس فلو کے فیکوں کی تیاری کے لیے بچاس کروڑ ڈالر کی منظوری دی ہے۔

اس مہم میں دنیا کے تمام ممالک کے باہمی تعاون کی شدید ضرورت ہے۔

بہرحال سائنسدانوں کوتوی امید ہے کد برڈ فلوکا علاج ایک نہ ایک دن ضرور دریافت کرلیں گے اور دنیا کے لاکھوں پرندون اور انسانوں کواس خطرناک موزی مرض سے نجات دلائیں گے۔ شک وشبد کی گنجائش نہیں رہتی ۔ تا ہم خوف و دہشت اور کراہیت کے سبب لوگ اس کے استعمال ہے گریز کرتے ہیں۔

خاص طور پر مرغی خانوں ، زچہ خانوں (Hatcheries) میں کام کرنے والے افراد اورا طراف واکناف میں رہنے والے اشخاص کے لیے اس مرض سے احتیاط بر تناضروری ہوتا ہے۔ ذیل میں چندا حتیاطی تدامیر درج کی جاتی ہے۔

- (1) پولٹری فارس میں کام کرنے والے افراد کو چاہے کہ وہ برڈ فلو سے محفوظ رہنے کے لیے گون ،سوٹ پہنیں ،ناک پر ماسک استعال کریں ، دستانے پہنیں آنکھوں پر چشمہ لگا نمیں اور مناسب شوز کا استعال کریں۔
- (2) اطراف وا کناف کے لوگوں کوان فارم سے دور رکھیں تا کہ مرض بھیلنے نہ یائے۔
- (3) تمام پولٹری فارمس صاف ستھرے،روشن، ہوادار ہوں اور وہاں روزانداینٹی وائیرل (Anti-Viral) ادویات کا چھٹر کاؤ ضرور کرتے رہیں۔
 - (4) وبا کے پھیل جانے پر مرغیوں کی ہرروز جانچ کروائیں۔
- (5) برڈ فلوکی وبا کوروکنے کا بہترین طریقہ مرغی خانوں کی ساری مرغیاں تلف کردی جا کیں۔
- (6) متاثره مرغیول کی درآید پرامتناع عائد کرنالازی ہوتا ہے۔اس

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسرسے بچاتی ہے۔ آج ہی آزمائے

مسادل ميد يكسيورا

1443 ما زارچتلی قبر، دہلی ۔110006 نون: 23255672, 2326 3107





مصنوعی دانت کے ساتھ جینا

ڈاکٹرریحان انصاری، بھیونڈی

دندان سازی یامفنوی دانتوں کی سائنس ایک اہم شعبہ ہے۔
زمانہ کی ترقیات کے ساتھ ساتھ اس شعبہ نے بھی مختلف جہتوں میں
ترقی کی ہے۔ اور چونکہ اس کے مواقع بھی زیادہ ہیں اس لیے ضرورت
مندوں کے لیے کئی طرح کے منصوی دانت بنائے جاتے ہیں گر
سب سے زیادہ مرق ج اور سب سے زیادہ مقبول مصنوی دانت

بلاسک کی ایک مضبوط قتم ایمریلک (Acrylic) اور سونے یا جاندی سے مخلوط دھاتوں کوملا کرتیار کے جاتے ہیں۔

مصنوعی دانتوں کی تاریخ کے تعلق ہے گمان ہے کہ پہلے پہل 2600 قبل مسیح میں مصنوعی دانتوں کو نصب کیا گیا تھا۔ اس وقت کچھاصلی دانتوں کوسونے کے تاروں ہے مسوڑ ھوں پر باندھا گیا تھا۔ البتہ اس میں یہ تفصیل درج نہیں ہے کہ یہ ممل کسی زندہ فخض پر کیا گیا تھا یا مردہ پر!

تاریخ نے قطع نظر موجودہ دور میں مصنوی دانت صرف زندہ اشخاص کے لیے تیار کیے جاتے ہیں۔ عمر کی کوئی قید نہیں ہے البتہ مصنوی دانت ای مند میں لگ سکتے ہیں جن میں دانت کی کلیاں کھل چکی ہوتی ہیں۔

مصنوعی دانت کے ساتھ زندگی گزار نا ایک د شوار مگل ہے عیک اور کان کے آ لے کے برخلاف مصنوعی دانتوں کی دیکھ ریکھ اور مینخ نینس پرزیادہ توجہ دینی پڑتی ہے۔اس کی چندو جو ہات ذیل ہیں:

1۔ مسوڑھوں کی شکل میں تغیر ہوتار ہتا ہے۔

2۔ منہ میں غذاؤں اور دیگر ماکولات ومشروبات کی وجہ سے اور مسلسل نمی رہنے سے مصنوعی دانق ں پر کیمیاوی اثرات پڑنے

كالمكان ربتائ

۔ مسنوعی دانوں کی خاطرخواہ صاف صفائی نہیں کی جائے تو یہ بھی خرابی اور ٹوٹ کھوٹ کا شکار ہوجاتے ہیں۔

4۔ مندے باہر بھی اے حفاظت ہے رکھنالاز می ہے۔انہیں خشکی اور زیادہ حرارت دونوں ہے بحانا پڑتا ہے۔

آیئے اب ان ہدایات پر گفتگو کریں کہ مصنوعی دانتوں کی شکت میں کیسے جیاجا سکتا ہے۔

اگرمندگی صفائی نیز مصنوعی دانتوں کی خاطر خواہ کے سفائی پر توجہ نہیں دی جائے تو بیکٹیر یا (جراثیم) اور پھیچوند (فنکس) کی پیدائش وافزائش کے امکانات بہت زیادہ ہوتے ہیں اور پورا منہ متقرح (زخم خوردہ)اور دردناک ہوجا تاہے۔

کھانا:

اگرمصنوق دانت نے نئے ہوں تو ابتدائی کچھ مہینوں تک پکی سزیاں (سلاد) ،گوشت او رچپی غذا کیں نہیں کھانا چاہئے۔ کھائی جانے والی شئے کے چھوٹے تچھوٹے کڑے بنالیں۔دانتوں سے پکھ کا شئے کے جانے دانت نہ استعال کرتے ہوئے ان کے دونوں طرف نو کیلے دانت استعال کریں۔دانتوں سے پکڑی ہوئی کی بھی شئے کو ہاتھوں سے باہر نہ کھینچیں۔ چہاتے وقت غذا کی مقدار دونوں جانب مسادی رکھنے کوشش کریں تا کہ دباؤ کیساں رہے۔ یہ



ڈائے۔۔۔ٹ

استعال کرنے میں پریشانی ہوتی ہے۔الیی صورت میں اپنے دنداں سازیا ڈاکٹر سے رجوع کرنا لازی ہے۔ بید مشورہ دیا جاتا ہے کہ مصنوعی دانت لگانے والوں کو ہر چھ ماہ پراپنے ڈاکٹریا دنداں ساز سے رجوع کرنا چاہئے۔

مكنه پيچيد گيان:

عمو ما مصنوعی دانت جس پلاسٹک یا ایکریلک سے بنایا جاتا ہے بسا اوقات اس ہے کسی مریض کوالرجی ہوسکتی ہے۔ایسی صورت میں پلاسٹک کا دوسرا میٹریل استعمال کرنا پڑ سکتا ہے۔اسی طرح اگادگا مصنوعی دانتوں والے اس میں استعمال شدہ کسی وصات سے الرجی رکھتے ہوں تو ایسی دھاتیں بھی ہدلی جاسکتی ہیں۔

مصنوعی دانت کی سب سے زیادہ پیچید گیاں حفظان صحت کا خیال ندر کھنے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔اگر مند کی صفائی نیز مصنوعی دانتوں کی خاطر خواہ صفائی پر توجہ نہیں دی جائے تو بیکیٹر یا (جراثیم) اور پھیچوند (فنکس) کی پیدائش و افزائش کے امکانات بہت زیادہ ہوتے ہیں اور پورا مندمتقرح (زخم خوردہ) اور در دناک ہوجاتا ہے۔ مندمیں جابہ جا چھالے پڑجاتے ہیں اور دبی کے چھیٹوں کی مانند چپکی مندمیں جابہ جا چھالے پڑجاتے ہیں اور دبی کے چھیٹوں کی مانند چپکی مولی چھیٹوں کی مانند پپکی سکتا ہوئی جیسے وند (Candida) نظر آتی ہے۔ مریض کچھے کھا ٹی نہیں سکتا ہے۔ اگر صاف صفائی اور مناسب غذا پر توجہ دی جائے تو ان پیچید گیوں سے بجاجاسکتا ہے۔

بات اچھی طرح ذہن نثین کرلیں کہ آپ اپ فطری دانتوں ہے جس طرح چبا کتے تقے مصنوعی دانتوں ہے مشاتی کے باوجود اتی مہارت طرح چبا سکیت تقے مصنوعی دانتوں ہے مشاقی کے باوجود اتی مہارت ہے نہیں چباسکیں گے۔اس لیے کھانے میں ہلکی غذا کیں رہیں تو زیادہ بہتر ہے۔مطالعہ میہ بھی داختی کرتا ہے کہ مصنوعی دانت والوں کو بعض غذائی اجزاء جیسے وٹامن B6،وٹامن B،وٹامن کا،ورجست وغیرہ ہے محروی کا امکان ہے کیونکہ میہ اجزاء زیادہ چبائی جانے والی غذاؤں میں موجود ہوتے ہیں۔مثلاً پھل، سبزیاں، دانے (Nuts) اور گوشت۔

بات چيت:

مصنوعی دانت لگنے پرابتدا میں جلدی جلدی اور تیز گفتگو کرنے سے پر بیز کرنا چاہئے۔ گھر پر تیز آواز میں پڑھتے رہنے ہے مثق بو عکتی ہے فیصوصاً ایسے الفاظ جن کی ادائیگی میں مشکل پیش آتی ہو انھیں دہراتے رہنا جائے۔

ديكر تكاليف:

جب مصنوق دانت نے نے ہوتے ہیں تو اس کی وجہ سے منہ میں العاب زیادہ نکا ہے ۔ چھنکنے کھانے یا جمائی لینے کے وقت مصنوقی دانت کچھ ڈھیلے محسوس ہوتے ہیں گر بعد میں صحیح ہوجاتے ہیں۔ مصنوقی دانتوں کے بیٹے مسوڑھے کے جھے کو کچھ آرام بھی درکار ہوتا ہے اس لیے سوتے وقت ان دانتوں کو منہ سے نکال لیا کریں۔ منہ اور جڑوں کی ساخت وشکل میں کچھ تبدیلی ہوتے رہنا ایک فطری امر ہے اس لیے مصنوقی دانتوں کا زیادہ عرصہ تک استعال کرنے پر امر ہے اس لیے مصنوقی دانتوں کا زیادہ عرصہ تک استعال کرنے پر ایک موقع ایسا بھی آتا ہے کہ جب وہ ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور آتھیں

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in

د انحست

حفاظت كطريقة:

شصنوعی دانت منہ میں دائی طور پرنصب نہیں کیے جاتے اس
 لیے نصیں دن میں کم از کم ایک مرتبضرور با ہر زکالنا چاہئے۔
 پنازک ہوتے ہیں اور گرنے پرٹوٹ کیے ہیں اس لیے انھیں

یبات اور سے پرور سے پروک ہے ہیں اسے ہیں ۔ چھوٹے تولیہ پر رکھنا چاہئے یا پھر کمی پانی بھرے برتن میں ۔ الیی صورت میں بچوں اور پالتو جانوروں سے دورر کھنا بہتر ہے۔ کھا اگر پانی بھرے ہوئے برتن یا گلاس میں رکھا جائے تواسے پانی میں مصنوعی دانتوں کے تحفظ کے لیے دستیاب محلول کے چند قطرے ڈال دینا چاہئے۔اس کے علاوہ اس یانی کوروز انہ تبدیل بھی کرتے

رہناچاہئے نیز برتن کو بھی اچھی طرح دھل لیناچاہئے۔

فطری دانتوں کی طرح مصنوعی دانتوں کی صفائی اور برشنگ بھی

دوزانہ دووقت (صح وشام) لازمی ہے تا کہ اس پرغذائی اجزاء کی

تہد جمنے سے محفوظ رہے اوران پر داغ بھی نہ پڑیں۔ ساتھ ہی

ساتھ منہ میں مسوڑھے کا وہ حصہ بھی یا تاعدگی سے صاف کرنا

ماتھ منہ میں مسوڑھے کا وہ حصہ بھی یا تاعدگی سے صاف کرنا

حاہے جس پرمصنوعی دانت بیٹھتے ہیں۔

ان دانتوں کی صفائی کے لیے مخصوص برش دستیاب ہیں۔ زیادہ سخت ریشوں والے برش کے استعال ہے گریز کریں۔

ہلا ہاتھ دھونے والے صابن یا سیال صابن (Liquid soap) کا استعال مصنوی دانتوں کی صفائی کے لیے کیا جاتا ہے گر و رُخبت یاؤڈراستعال نہیں کرنا چاہئے کیونکہ بیزیادہ تیز ہوتا ہے اوران دانتوں کے لیے مصر ہوسکتا ہے۔ای طرح بلچگ یاؤڈربھی استعال نہریں ورنہ مسوڑھے کی طرز کے گائی حصہ یاؤڈربھی استعال نہریں ورنہ مسوڑھے کی طرز کے گائی حصہ

الم مصنوعی دانتوں کو صفائی کے بعد کھلی ہوا میں سو کھنے کے لیے نہیں رکھنا چاہئے ،ان کی شکل میں فرق آسکتا ہے۔ علاوہ ازیں گرم یانی بھی ہڑا استعال نہ کریں ہیے بھی انھیں خراب کردیتا ہے بلکہ انھیں مخصوص محلول ہے آمیزیانی میں رکھنا جائے۔

کارنگ کٹ جاتا ہےاوروہ بھیڈ ابوحاتا ہے۔

شمصنوی دانوں کو پہننے ہے قبل اپنے مند، مسوڑھے (اور باتی ماندہ دانتوں) کواچھی طرح برش کر کے صاف کرلیں۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ڈ انجست

علم نجوم سے علم فلکیات تک اظہاراڑ ، ٹی دہلی

علم نجوم (جیوش) کو سیجھنے کے لیے علم الفلکیات کے بارے میں چندھ آئی سیجھنا ضروری ہے کیونکہ علم نجوم کی بنیاد چندا جرام فلکی ہیں جن کا صدیوں مشاہدہ کرنے کے بعد ہی علم نجوم کی بنیاد پڑی ۔ شایدانسان کو ارتقا کے ابتدائی دور میں سب سے زیادہ متاثر کرنے والا چاند تھا کیونکہ سورج جیپ جانے کے بعد چاند آسان میں ابھر کر رات کی تاریخ کو کم کردیتا تھا۔ لیکن چاند کے بعد چاند آسان میں ابھر کر رات کی ادل تو یہ کو کم کردیتا تھا۔ لیکن چاند کے ساتھ کچھ خصوصیات وابستہ تھیں۔ اول تو یہ کہ چاند ہلال کی شکل میں نمودار ہوکر دھیرے دھیرے بڑھتا اول تو یہ کہ چاند ہلال کی شکل میں نمودار ہوکر دھیرے دھیرے بڑھتا

جاتا اور چودہ دن میں مکمل گولے کی شکل میں چیئے لگتا ہے اور اس کے بعد پھر وہ گولا گھٹے لگتا اور چودہ دن میں گھٹ کر بالکل تاریک ہوجاتا ۔اس دور کیا نمونی نہیں تھا کہ جاندنی چاند کی اپنی روشی نہیں ہا کہ سورج کی روشی جب چاند بر پڑتی ہے تو وہ منعطف ہوکر اس کوروش بنا دیتی ہے۔شاید

خشک سمندر اور پہاڑ ہیں اور چاند ساڑھے ستائیس ون میں زمین کا ایک چکر پورا کرتا ہے۔ اتنا ہی عرصہ اس کواپنی کیلی پر گھو منے میں لگتا ہے بھی وجہ ہے کہ زمین پر رہنے والے چاند کے صرف نصف حصہ کو دکھ چاتے ہیں۔ نصف حصہ ہمیشہ ہم سے چھپا رہتا ہے لیکن اب مصنوعی سیاروں کے ذریعہ اس کے دوسرے نصف حصہ کے بارے میں بھی انسان نے پوری معلومات حاصل کر لی ہیں۔

آج کے علم الفلکیات کے ماہروں کو جوسہولتیں

میسر ہیں ماضی کے مجم حضرات کے پاس ندایسے

آلات تھے اور نہ طاقتور دور بینیں تھیں ۔ وہ

صرف نظروں سے کام لے کر ہی اندازہ لگاتے

ہاری زمین بھی ایک گولا (کڑہ) ہے۔ لیکن یہ گیند کی طرح

گول نہیں ہے بلکہ اس کا قطب شالی والاحسہ سنترہ کی طرح انجرا ہوا ہوا ہے۔ زبین بھی اپنی کیلی پر گھوتی رہتی ہے اس کا پورا چکر چوبیں گھنے میں ختم ہوتا ہے اس لیے جب زبین کے نصف کرہ پردان نکا ہوا ہوتا ہے تو دوسر سے نصف کرہ پردات رہتی ہے۔ یہ باتیں اب اس قدر عام ہوگئ ہیں کہ دوسری تیمری کااس کا بچہ بیں کہ دوسری تیمری کااس کا بچہ

ین میں اس کو سبحتنا ہے لیکن زمین کا گولاسوریؒ کے مقابل زاویہ قائمہ پر بہتیں ہے۔ نہیں ہے بلکہ ساڑھے تیکن ڈگری پرایک طرف کو جھکا ہوا ہے۔ای جھکاؤ کی وجہ سے زمین پرموہم تبدیل ہوتے ہیں۔اگر یہ جھکاؤنہ ہوتا تو زمین کے ہر حصہ پر ہمیشہ ایک ہی موسم رہتا ۔زمین ایک سال میں ساڑھے اٹھارہ میل فی سینڈکی رفتار سے چلتے ہوئے سورج کے گرد

پاندنی چاندگی آپئی روشی نہیں اور علم نجوم کے نظریات بناتے تھے اس لیے ان کیکہ سورج کی روشی نہیں درست کے نظریات بہت سے معاملات میں درست پر پڑتی ہے تو وہ منعطف ہوکر انہیں ہوتے تھے۔

اس کوروش بنادی ہے ہے۔ شاید اس کی پر پڑتی ہوتے تھے۔

ای لیے قدیم زمانے میں صدیوں تک چاند کو دیوتا یا خدا مان کراس کی جمی اس کو سجھتا ہے لیکن زمیر پوجا کی جاتی رہی ہے۔ یوروپ میں بادشاہ الفریڈ کے زمانے تک چاند نہیں ہے بلکہ ساڑھے تیس کی پوجا ہوتی رہی ہے حد تو یہ ہے کہ وسط افریقہ اور برازیل کے کچھ جھکاؤکی وجہ سے زمین پرموسم کر ہمیشہ آج ہی چاند کی پر شش کی جاتی ہم زمین کے ہر صدیر ہمیشہ آج ہیں چاند ہم زمین کی طرح کا ہی ایک کرہ ہے اس پر ساڑھے اشارہ میل نی سینڈ جس جاتے ہیں چاند ہم ماری زمین کی طرح کا ہی ایک کرہ ہے اس پر ساڑھے اشارہ میل نی سینڈ جس جانے ہیں چاند ہمی ہماری زمین کی طرح کا ہی ایک کرہ ہے اس پر ساڑھے اشارہ میل نی سینڈ

3	(1) E	20
=%	1 - F	(C)=
10	ATT A	

ڈانسٹ

ایک چکر پوراکرتی ہے جس سے سال اور موسم بنتے ہیں۔

چاند کی پرستش کے باوجود سورج کی اہمیت اپنی جگہ سلم ہے۔

اہتدائی دورکا انسان بھی جانتا تھا کہ سورج ہمیشہ روشی اور حرارت دیتا

ہرستش کی جاتی رہی ہے۔ اس عرصہ تک انسان سے بھتارہا کہ زمین چیٹی

ہرستش کی جاتی رہی ہے۔ اس عرصہ تک انسان سے بھتارہا کہ زمین چیٹی

ہوئی ہا اور وہ گائے ایک مچھل کی پشت پر کھڑی ہوئی ہے جب بھی

گائے زمین کو ایک سینگ سے دوسر سے سینگ پر بدلتی ہے تو دنیا میں

زلز لے آتے ہیں۔ آج اگر چد دنیا جان چی ہے کہ زمین گول ہے پھر

بھی انسانوں کے بہت سے طبقے زمین کے چیٹے ہونے پر ہی یقین

رکھتے ہیں۔ در اصل لاعلمی، وہم اور عقیدے انسان کے ذہن میں
طرح طرح کی کہانیوں کوجنم دیتے ہیں جو بعد میں ماتھولو جی کا حصہ

طرح طرح کی کہانیوں کوجنم دیتے ہیں جو بعد میں ماتھولو جی کا حصہ

علم نجوم سے تعلق رکھنے والے ان تین بنیادی اجرام فلکی کے بارے میں پچھ ہاتیں جان کرآ ہے اب علم نجوم سے متعلق دوسر سے اہم اجرام فلکی کو سیحضے کی کوشش کرتے ہیں۔ ہندی میں جیوتش،اردو میں علم نجوم اور انگریزی میں Asrtology کی بنیاد بارہ برج یعنی ارشیاں کروج کی تفصیل اس طرح ہے:

سنبله	اسد	مرطان	جوزا	ثور	حمل	اردو
كتيا	شگھ	55	مقن	61.	ياه	ہندی
Virgo	Leo	Cancer	Gemini	Taurus	Aries	انگریزی
جوت	- دلو	جدی	قوس	عقرب	ميزان	اردو
مين	كنبھ	مکر	دهنو	برحچفک	ثگا	ہندی
Pisces	Aquarius	Capricom	Sagitarius	Scorpia	Libra	انگریزی

ان بارہ بروج یا راشیوں کوجیوتش میں گھر بھی کہا جاتا ہے۔اس کے ساتھ نوگر ہوں یا سیاروں کا ان بروج سے رشتہ جوڑا جاتا ہے۔نوگر ہوں کے نام اس طرح ہیں :

ز نب دوم	<i>زنب</i>	زعل	مشترى	رځ	چاند	زيره	عطارد	سورج	99,11
کیو	راہو	شیٰ	برسيتی	شكل	چندرما	عر	بده	سوري	بندی
		Saturn	Jupiter	Supties	Mars	Venus	Marcins	Sun	لريزى

علم جیوش کی بنیاد پڑنے تک تین سیارے پورانس، نیپچون اور
پالٹو دریافت نہیں ہوئے سے جو ہمارے نظام خمی کے خاندان سے
تعلق رکھتے ہیں اس طرح زمین کو ملا کرکل نو سیارے ہیں جبہ چاند
سیارہ نہیں سیار چہ ہے ۔ زمین کے علاوہ دوسرے سیاروں کے گرد بھی
سیارے یا چاند گھومتے ہیں ان میں پچھتو ہمارے چاند ہے بھی بڑے
سیارے یا چاند گھومتے ہیں ان میں پچھتو ہمارے چاند ہے بھی بڑے
سیارے یا چاند گورہ چاندسیارہ مشتری اور زحل کے گرد گھومتے ہیں۔
سیارے یا چاند کو رایا سیارے) کے بطور جیوش کے توگر ہوں میں گنا
مورج بھی ایک گرہ (یا سیارے) کے بطور جیوش کے توگر ہوں میں گنا
جاتا ہے ان نو گر ہوں میں راہو و کیتو دو چھایا گرہ (Shadow کی کہانی اس طرح ہے۔ (اس کہانی کو بچھنے کے لیے دودھ بلوکر کھن
کی کہانی اس طرح ہے۔ (اس کہانی کو بچھنے کے لیے دودھ بلوکر کھن
نکا لئے کے عمل کو بچھنا ضروری ہے۔ پہلے دیباتوں میں دودھ کو ایک
مٹی کی ہانڈی میں پکا کر دہی جماکرر کھ دیا جاتا تھا صبح کو اس میں کلڑی
کی مختی ڈال کر اس کے گردری لیب کو گھمایا جاتا تھا اس طرح بلونے
کے کھن دہی ہے نکل کراو پر آجاتا تھا)

مائتھولو جی کے مطابق دنیا بنے کے فوراً بعدد یوتاؤں اوراسروں یعنی راکششوں نے مل کرسمندرمتھنے کے لیے سمیرو پر بت کی متھنی بنائی اورشیش ناگ ہے رتی کا کام لیا۔ پھرسب نے سمندرکومتھ کراس سے چودہ رتن نکا لے جن میں ایک رتن امرت بھی تھا اور دومرارتن زہر تھا۔
کی وجہ سے شیو جی نے وہ ساراز ہرخود پی لیالیکن اس کوحلق سے نیچے نہیں اتر نے دیا جس کی وجہ سے گردن تک ان کا چرہ نیلا ہوگیا۔ اس مجبیں اتر نے دیا جس کی وجہ سے گردن تک ان کا چرہ نیلا ہوگیا۔ اس وجہ سے شیو جی کوئیل کنٹھ بچس کی اور ہندو دھرم کو مانے والے نیل کنٹھ برند سے کوشیو جی کا رتبہ بی دیے ہیں۔ اس کے بعدامرت کی باری آئی دیوتاؤں نے سوچا کہ امرت اسروں نے پی لیا تو وہ بھی امر ہو جا کیں گے وہ امرت کا گھڑا ہے کروہاں سے بھاگ نظے۔ اس بھاگ ورڈ میں گھڑے سے امرت عار جگہ چھلکا (۱) اللہ آباد (بریاگ)



ڈائے۔سٹ

اجرام فلکی کوحرکت کرتے دکھ سکتے تھے انہیں کے ذریعہ اپنا حساب لگا کرپیشین گوئیاں کرتے تھے۔سورج کے گردان سیاروں کی رفتار ہا پنے کا ان کے پاس کوئی ذریعہ نہیں تھااس لیے انہوں نے ہمیشہ قائم نظر آنے والے بارہ برج (راشیاں) اپنے نشان بنائے تھے۔

یہ بارہ برخ کیا ہیں ادران کو یہ دیو مالائی نام کس نے دیئے؟علم نجوم کی تاریخ سے پتہ چتا ہے کہ ستاروں کے ان بارہ جھرمٹوں یعنی راشیوں کو یہ نام یونانی (گریک) منجموں نے دیئے تھے۔ان تمام برجوں کے ناموں کے بارے میں یونانی دیو مالا میں بارہ دلچیپ کہانیاں بیان کی جاتی ہیں جواس طرح ہیں:

(Aries(1) (اردوحمل _ ہندی میگھ) یونانی مائتھو لوجی میں اس راتی کورام (Ram) کہا جاتا ہے۔ حکایت کے مطابق رام سیر نیچیرل قوتوں کا مالک تھا۔ انگریزی میں اس کو انسان نہیں کہا گیا بلکہ Being کہا گیا ہے یعنی ایک قوت یا ایک زندہ شخصیت ۔قدیم یونانی لوگ ذیوس (Zeus) کوخداؤں کا خدا مانتے تھے یعنی سب سے طاقتور خدا۔ ذبوس نے رام کو زمین پر اس لیے بھیجا تھا کہ وہ اپنی غیرمعمولی قو توں سے کام لے کر فرزیوس (Phirxus) اور ہیلی (Helle) نام کے دولڑ کول کوان کی خطرنا ک سوتیلی ماں کے پنچوں سے چھڑ الائے _رام نے ذیوس کے حکم کے مطابق دونوںلڑ کوں کوان کی سو تیلی ماں ہے چھین لیا لیکن جب دونو لاکوں کو لے کرسمندر یار کررہا تھا تو ہیلی اس کے بازو سے نکل کرسمندر میں گریڑا اور ڈوب کر مرگیا۔ رام صرف فرزیوں کو لے کر ذیوں کے سامنے پہنچا۔ ذیوں رام سے خوش بھی ہوااور ناراض بھی۔ چنانچہاس نے رام کومینڈ ھابنا کر جنت میں درختوں کے ایک جھنڈ میں اٹکا دیا۔ وہاں مینڈھا سونے کا بن گیا۔ ذیوس نے اس کی حفاظت اور نگرانی پر جاروں طرف اژدہے (Dragan) چھوڑ دیئے۔اس کہانی کے اعتبارے بیمانا جاتا ہے کہاس راثی میں پیدا ہونے والے کولوگ بار بارایے مقاصد کے لیے قربان کرتے رہے ہیں۔

(2) ہری دوار (3) أحين (4) ناسک _ يہى وجہ ہے كدان چاروں شہروں ميں بارى بارى كنبھ كا ميلا لگتا ہے اور ہندو حضرات ان چاروں جگه نہانے اور يوجا كرنے جاتے ہيں _

اس کے بعد تمام دیوتا ایک جگدا کھٹے ہوگئے اور امرت کا گھڑا درمیان میں رکھ لیا۔ بدراز راہونام کے ایک راکشش (اُسر) کومعلوم ہوگیا تو وہ دیوتاؤں کا تجھیں بدل کران دیوتاؤں میں جا کر بیٹھ گیا ۔ دیوتاؤں نے باری باری امرت یا اور راہو کو دیوتا سمجھ کر اس کو بھی امرت پینے کے لیے دے دیا۔ راہو نے امرت بی لیا مگر ای وقت سورج دیوتا نے راہوکو پیچان لیا اور تمام دیوتاؤں کو بتا دیا کہ وہ دیوتا نہیں اسر ہے۔ دیوتاؤں کواس پر بہت غصہ آیا اور راہو کے دومکڑ ہے کردئے۔اس برسور یہ دیوتا نے کہا کہ اب اس کے فکڑے کرنا برکار ب کیونکداس نے امرت لی لیا ہاس کے جتنے کارے کئے جائیں گے وہ سب اسر بن کرزندہ رہیں گے اس لیے ان کو دوہی رہنے دو_ دیوتا وُل نے بیہ بات سمجھ لی اور مان لی کیکن چونکہ سورج نے راہو کا راز کھول دیا تھااس لیے راہواور کیتو دونوں ٹکڑ ہے سورج اور جا ند دونوں کے اذلی وحمن بن گئے۔ مائتھولوجی کے مطابق جانداور سورج گرہن اس لیے پڑتا ہے کہ راہواور کیتوان کونگل لیتے ہیں ای لیے ان دونوں گر ہنول کے موقع پر ہندو حضرات خیرات کرتے ہیں اور چھوڑ دو، چھوڑ دوچلاتے ہیں۔اس طرح وہ سورج اور جاند کوراہواور کیتو کے منہ ہے چھڑانے کی کوشش کرتے ہیں اور گر ہن ختم ہوجا تا ہے تو سمجھ لیتے ہیں ان کی وجہ سے جاندیا سورج نج گئے ۔جیوش میں انہیں دونوں اسروں راہواور کیتو کو چھایا گرہ مان کرجیوش کا حساب لگایاجاتا ہے لیعنی درحقیقت صرف یا منج سیارول عطارد ، زهره ،مریخ ،مشتری ،زحل برعلم جیوش کی بنیاد ہے۔ جا نداور سورج کو ملا کرسات اجرام فلکی ہوجاتے ہیں۔راہواور کیتو کا وجود خیالی ہے۔ کیونکہ یہ' جھایا گرہ'' مانے گئے ہیں لیکن اگر ہم راہو، کیتو کو پورانس اور نیپچون سیار ہے بھی مان لیس تو بھی پلوٹو سیارہ باقی رہ جاتا ہے۔ویسے پورانس اور نیپچون کواس لیے شامل نہیں کیا جاسکتا کہ جب علم جیوش کی بنیاد یوی تو جیوتی زحل کے بعد کی سارے کے وجود سے واقف نہیں تھے۔آسان میں وہ جن



ڈانحسٹ

(2) Tauras (2) اردو تور - ہندی برکھ): اس راتی کوسانڈ یا بجار مان جاتا ہے۔ یونائی مائھولوجی کے مطابق خداؤں کا خداؤیوں ایک فان جاتا ہے۔ یونائی مائھولوجی کے مطابق خداؤں کا خداؤیوں ایک فانی عورت کی مجبت میں گرفتار ہوگیا۔ عورت کا نام یورو پا (Eurupa) تھا اور وہ نائز (Tyre) تام کے ایک مقام پر رہتی تھی۔ عورت کو پر چانے کے لیے ذیوں نے سفید سانڈ کا روپ دھارلیا اور وہ اپٹی محبوبہ کو ٹائز ہے اٹھا کر کریٹ (Crete) کے گیا کریٹ روم کے قریب ایک جزیرہ ہے اٹھا کر کریٹ (پورٹ نے آپی اصلی شکل میں آئے بغیر یورو پا سے محبت کا کھیل کھیلا نتیجہ عورت نے تین بچوں کوجتم دیا۔ ذیوں نے اپنی اس کا رنا ہے کی یاد گار کے طور پر سانڈ کی شکل آسان پر ستاروں کے درمیان لگا دی تاکہ وہ کے الے افراد کوصا حب فراست اورصاف دل کا مانا دار بڑے خدور سرے انسانوں کی فطرت پہچانے کی قابلیت رکھتے ہیں۔ اور بڑے خطرات سے بچتے رہتے ہیں۔

(3) Gemini (3) جوڑا۔ ہندی محقن) جیمنی کی علامت جوڑیا یا جڑوال بیچ ہیں، کیسٹر (Castor) اور لوگس (Pollux) جن کے نام ہیں۔ یہ بیمی فریوس کے بیچ ہیں۔ یہ لیڈا (Leda) نام کی اس عورت کی کو کھ سے پیدا ہوئے تھے جب فریوس نے ہنس کی شکل اختیار کر کے لیڈا سے اختلاط کیا تھا۔ بعد میں کیسٹرا کی لڑائی میں مارا گیا۔ لوگوس کی ورخواست کی وہ کیسٹر کوزندہ کردے۔ فریوس نے اس شرط پر کیسٹر کوزندہ کردیا کہ دونوں بھائیوں کو ہمیشہ کے لیے ایک دن او کہیس کردیا کہ دونوں بھائیوں کو ہمیشہ کے لیے ایک دن او کہیس لیعنی وہ ہر تیسر کے دن ایپ مقام بدلتے رہیں گے۔اس لیے جمنی لوگوں کی فطرت کے مالک ہوتے ہیں۔ لوگوں کی فطرت کے مالک ہوتے ہیں۔

(4) Cancer (اردو سرطان۔ ہندی کرک): یونانی مائھولو جی کے مطابق اس راثی کی کہانی ہے ہے کہ ہیرا (Hera) نام کی ایک یونانی دیوی نے سرطان کو ہرکلیس سے لڑنے کے لیے بھیجاتھا جو ہیرا کا قدیمی

ویش تفا۔ سرطان (کیگرا) انظار کرتا رہا کیونکہ ہرکلیس اس وقت ہائیڈرا (Hydra) نام کے اڑ دے سے لڑنے کی تیاری کردہا تھا۔ ہائیڈرا الزدے کے نیاری کردہا تھا۔ ہائیڈرا الزدے کے نوسر تھے۔ لڑائی میں ہرکلیس نے ہائیڈرا کو مار دیا (ہرکلیس کے بارہ کارناموں میں بید دسرا کارنامہ مانا جاتا ہے)۔ فتح کے بعد ہرکلیس باہر آیا تو سرطان نے اس کی بینڈل میں کا دلیا لیکن خود بھی ہرکلیس کے قدموں کے نیچ آ کر مارا گیا۔ سرطان کی قربانی سے خوش ہوکر دیوی ہیرا نے اس کوآسان میں سجا دیا۔ اس وجہ سے اس راشی میں بیدا ہونے والوں کے بارے میں کہاجا تا ہے کہان میں صبر کا مادہ بہت ہوتا ہے حالانکہ اس خوبی سے اس کونقصان بھی میں صبر کا مادہ بہت ہوتا ہے حالانکہ اس خوبی سے اس کونقصان بھی بہت پہنچتا ہے۔

(5) Leo (5) اردو اسد - ہندی سنگھ)اس راشی کے بارے میں یونانی دیو مالا کہتی ہے کہ دیوی ہیرا نے (Nemean Lion) نے مین ناجی شیر کواپنے قدیمی وشمن ہرکلیس سے جنگ کرنے کے لیے بھیجا تھا ۔ ہرکلیس کے بیرگلیس کے دوران محسوس کیا کہ اس کے بیر شیر کی کھال پر کوئی اثر نہیں کرتے کیونکہ شیر کی کھال بہت موٹی تھی اس لیے ہرکلیس نے شیر کواپنے بالوں کے جال میں بہت موٹی تھی اس لیے ہرکلیس نے شیر کواپنے بالوں کے جال میں کیا اس کر اور ایا اس کرادیا ۔ اس لڑائی میں ہرکلیس کی ایک انگی ضائع ہوگئی اس کے بعد اس نے شیر کی کھال اتار کر خوداوڑ ھی ایک انگی ضائع ہوگئی اس کے بعد اس نے شیر کی کھال اتار کر خوداوڑ ھی تیر کی اس قربانی کے بدلے اسے ستاروں کا جمر مث بنا کر آسان پر لگا دیا ۔ بہی وجہ ہے کہ اس راشی میں پیدا ہونے والے اشخاص آخری سائس تک حالات سے جدو جہد (جنگ) کرتے رہتے ہیں اور زیادہ تر قرح حاصل کرتے ہیں ۔

(6) Virgo (ردوسنبلہ۔ ہندی کنیا): دیو مالائی کہانی کے مطابق خداؤں کے خداؤیوں نے اپنی بٹی دیوی آسٹرائی (Astraea) کوانسان کے درمیان بھیجا تا کہ وہ ان کے درمیان رہ کران کوانسانیت سکھائے اور وہ خدا اور فطرت کے قوانین کا احترام کرنے لگیں۔ دیوی آسٹرائی نے انسانوں کے درمیان رہ کرلوگوں کوانسانیت کے دائر ہے میں رہ کر چیناسکھا دیا۔ دنیا کا بیسٹہرا دور کہلا یا لیکن بیسنہرا دور زیادہ میں رہ کر چیناسکھا دیا۔ دنیا کا بیسٹہرا دور کہلا یا لیکن بیسنہرا دور زیادہ



ذانجست

(9) Sagitarius (9) اردوقوس بہندی دھنو):اس راشی کا نشان تیر انداز ہے۔دیو مالا کی یہ کہانی دلچیپ اور پیچیدہ ہے۔ کہانی کے مطابق خدا کرونوس (Cronos) اور فلائز (Philyra) کے اختلاط کے نتیج میں (Chiron) شیرون قنطورس پیدا ہوا جو عجیب الخلقت شخصیت تھا۔اس کا آ دھاجہم انسان جیسا تھا اور آ دھاجہم کی خوفاک درند ے جیسا ۔اتفاق ہے ایک بارشیر ون قنطورس نے فلائز اور کرونوس کو اختلاط کی حالت میں دکھے لیا۔ دیوتا نے گھبرا کرخود کر گھوڑ ہے کی شکل میں ڈھال لیا اور وہاں سے بھاگ گیا اور فلائز نے خودکولنڈن کا درخت بنالیا ۔لنڈن ایک درخت کا نام ہے (جس پر زرد رنگ کے بھول آتے ہیں اوراس کی پیتاں دل کی شکل کی ہوتی ہیں)بعد میں دیوتاؤں کوموسیقی سکھائی اور معالج بن گیا۔اس نے ہی شیرون ایک ذہین استادہ فلسی ،مصلح اور معالج بن گیا۔اس نے ہی دیوتاؤں کوموسیقی سکھائی اور Schilles کوشکار کافن سکھایا ۔ای لیے دیوتاؤں کوموسیقی سکھائی اور کے ایک جو کام کرنے کے اس راشی میں بیدا ہونے والے ایمی بھی بہت اپھے کام کرنے کے باوجود شرمندگی محسوس کرتے رہت ہے بیں اوران کے کردار کے بہت سے باوجود شرمندگی محسوس کرتے رہت سے باوجود شرمندگی محسوس کرتے رہتے ہیں اوران کے کردار کے بہت سے بہوں ہیں۔

(10) Capricom (10) (اردوجدی ، ہندی کمر): اس راثی کا نشان کمرا ہے بلکہ نصف بکر ااور نصف مجھلی ۔ اس جار کا منھ بکرے کا ہے اور کم مجھلی جیسی ہے۔ اس کا نام آمل تھیا (Amaltheia) ہے۔ دیو مالا کی کہانی کے مطابق دیوتاؤں کا دیوتاؤیوں شرخواری کے زمانے میں الل تھیا کا دودھ بیتا تھا اورا پنے باپ کورونوس (Coronos) ہے جھپ کر اس کے ساتھ دہتا تھا۔ پھر جب ذیوس جوان ہو کر سارے خداؤں کا خدائن گیا تو اس نے بحرے کا ایک سینگ لے لیا ۔ کہانی کے مطابق سے سینگ جس کے پاس ہوگا الل تھیا اس کی خواہش کے مطابق اس کی سینگ جس کے پاس ہوگا الل تھیا اس کی خواہش کے مطابق اس کی طلب کی چیز ہے شار دے گی۔ ذیوس نے اس کی شاوت کے سب ہی الل تھیا کو راثی بنا کر آسان پر لگا دیا۔ اس راثی میں پیدا ہونے والے اللہ تھیا کو راثی بنا کر آسان پر لگا دیا۔ اس راثی میں پیدا ہونے والے افراد ہر کام میں راز داری بر شخ کے قائل ہوتے ہیں۔ اپنے تمام کاموں کوسلیقہ سے لیکن دو سروں سے چھیا کر کرتے ہیں۔

عرصہ نہ رہ سکا۔ پچھ مدت بعد ہی زمین پر بسنے والے پھر برائیوں کی طرف مائل ہوگئے۔ آسٹرائی حالات سے مایوس ہو کر خداؤں کی طرف واپس چلی گئی اور راثی کی شکل میں لا فانی بن گئے۔ چنانچہ اس راثی میں پیدا ہونے والے افراد آئیڈ بولوجسٹ ہوتے ہیں اور ہمیشہ پچھ اچھا کرنے کی کوشش میں گئے۔ جبیں۔

(7) Libra (7) اردومیزان بہندی تلا) ترازواس راقی کا نشان یا علامت ہے۔ دیو مالائی کہانی کے مطابق و یوی ایسخنی (Athene) نے مغرور خداؤں کو چرت میں ڈال دیا جب وہ فانی انسانوں کے درمیان آگر رہنے گئی۔ ایسخنی نے انسانو کرنے کے لیے ترازوراثی بنائی۔ کین دوسری دیو مالائی کہانی کے مطابق اس راشی کا نام بیبلون (بابل) کی دیوی ذبا نیتو (Zibanito) کے نام پر پڑا تھا۔ قدیم بابل کے باشدوں کا یقین تھا کہ ذبا نیتو دیوی ترازو کے ایک پلڑے میں زندہ انسانوں کی رومیں رکھتی تھی اور دوسرے پلڑے میں مردہ انسانوں کی رومیں رکھتی تھی اور دوسرے پلڑے میں مردہ انسانوں کی اور جس طرف پلڑا جمک جاتا تھا اس کے حساب سے انسان کرتی اور جس طرف پلڑا جمک جاتا تھا اس کے حساب سے انسان کرتی ہیں۔ انسان اور یکا گئیت کے لیے کوشش کرتے رہتے میں توازن چاہے ہیں۔ انسان اور یکا گئیت کے لیے کوشش کرتے رہتے ہیں۔

(8) Scorpion (8) اردوعقرب بہندی برچیک):عقرب یا بچیو پاتال میں رہتا تھا۔ دیوی ہیرانے اس کوطلب کیا تا کہ اسے اورین (Orion) سے لڑنے کو بھیجے ۔ اورین ایک شکاری تھی اس کا دعویٰ تھا کہ وہ دنیا پر بنے والے ہر جاندار کوموت کے گھا نہ اتار سکتا ہے۔ ہیرا نے عقرب سے کہا کہ وہ اورین سے لڑکر اسے قل کردے بعد میں جب ایالو کے بیٹے فائڈن (Phiadon) نے خدا کے بیٹے کی رتھا بی تفرق کے لیے چرالی اور رتھ لے کر بھاگا تو عقرب کو تھم دیا گیا کہ وہ ان گھوڑ وں کوروک دے جورتھ لے کر بھاگا تو عقرب کو تھم دیا گیا کہ وہ ان گھوڑ وں کوروک دے جورتھ لے کر بھاگا تو عقرب کو تھم دیا گیا کہ وہ ریاتی بناکر آسمان پر بٹھا دیا ۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ اورین بھی عقرب راثی بناکر آسمان پر بٹھا دیا ۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ اورین بھی عقرب راثی کے ساتھ ہی راشیوں کے درمیان رہتا ہے ای لیے کہا جاتا ہے کہ دراثی میں بیدا ہونے والے لوگ اپنے کام سے کام رکھتے ہیں۔ کہ دراثی میں بیدا ہونے والے لوگ اپنے کام سے کام رکھتے ہیں۔



ڈانجسٹ

(11) Aquarius (اردو دِلا ، ہندی کنبھ): اس راشی کا نشان پانی کا گھڑایا منگی ہے۔ اس نشان یا راشی کے ساتھ متعدد کہانیاں وابستہ ہیں۔ مثلاً یونانی دیو مالا بیس اس راشی کا تعلق پر وہ تعمیس (Prometheus) ہیں۔ مشل یونانی دیو مالا بیس اس راشی کا تعلق پر وہ تعمیلی انسانوں کو خوش کرنے کے لیے دی تھی۔ مصر کی دیو مالا کے مطابق دیو تاہی (Hapi) کے مرتبان سے پانی نگلتا ہے جس سے دریائے نیل وجود میں آیا۔ اس مرتبان سے اس راشی کا بھی رشتہ بتایا جاتا ہے۔ ایک کہانی ہے کہ مرتبان سے اس راشی کا بدشاہ کہلاتا ہے اس کو اس کے بیٹے کرونوس نے بیرانس جو آسان کا بادشاہ کہلاتا ہے اس کو اس کے بیٹے کرونوس نے بیمن تعمیل بیا تال میں قید کیا بعد میں اے خصی بنا کر قبل کر دیا۔ اس کہانی کا بھی تعمیل بیدا ہوتے ہیں گین کی روانی میں پیدا ہونے والے افراد پانی کی طرح سر دمزاج ہوتے ہیں گین کل روانی میں گیر مرتب وجاتے ہیں۔

Pisces (12) علامت دو محصلیاں ہیں۔ دیو مالائی کہانی کے مطابق دیوی ایفروڈ ائٹ علامت دو محصلیاں ہیں۔ دیو مالائی کہانی کے مطابق دیوی ایفروڈ ائٹ (Aphrodite) اوراس کا بیٹا ایروز (Eros) ٹائی فون (طوفان) نام کے ایک دیو سے بیخنے کے لیے دریا میں کود گئے تھے۔ دریا میں دو محصلیوں نے ایک دیوی اوراس کے بیٹے کو بیایا اس لیے خدانے خوش ہوکران کو آسان دیوی اوراس کے بیٹے کو بیایا تھااس لیے خدانے خوش ہوکران کو آسان کیر چکا دیا اور وہ دونوں بھی ایک دوسرے سے جدانہ ہوں اس لیے محصلیوں کی دُمیں ایک دوسرے سے جدانہ ہوں اس لیے محصلیوں کی دُمیں ایک دوسرے سے بائدھ دیں۔ کہا جاتا ہے کہ اس داشی میں بیدا ہونے والے ان محصلیوں کی طرح ہی نیک ہوتے ہیں اور دوسروں کی مشکلات میں ان کی مددکرتے رہتے ہیں۔

ان بارہ راشیوں کے بارے میں دو باتیں سجھنا بہت ضروری ہے۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ زمین ایک سال کے بارہ مہینوں میں سورج کے گرداپنا چکر پورا کرتی رہتی ہے اس لیے ہر مہینے وہ ایک راشی سے دوسری راشی میں داخل ہو جاتی ہے اور بارہ مہینوں میں بارہ راشیوں ہے گزر جاتی ہے۔ پہلی راثی (Aries) میکھ میں زمین 21رمارچ کو

داخل ہوتی ہے اور 20 ماپریل تک رہتی ہے پھر 21 اپریل کو وہ دوسری داخل ہوتی ہے۔ ای طرح ہر مہینے کی داخل ہو جاتی ہے۔ ای طرح ہر مہینے کی 12 یعنی برکھ میں داخل ہو جاتی ہے۔ ای طرح ہر مہینے کی 12 یعنی میں میں داخل ہوتی ہوئی سب ہے آخری داخل ہوتی ہوئی سب ہے آخری داخل ہوکر 20 مارچ تک داخی ہے۔ ایم خرب رہتی ہے اور پھر سنے سرے سے بیسلملہ شروع ہو جاتا ہے۔ مغرب کے منجم بھی داشیوں کی ای ترتیب سے حیاب لگا کر پیشین گوئیاں کرتے ہیں جب کہ ہندوستان کے جیوتی کی انسان کے پیدا ہونے کے صحیح وقت سے حیاب لگا تے ہیں کہ پیدائش کے وقت زمین کس راشی میں تھی۔ ہندوستانی جیوتی راشی کے علاوہ دوسرے سیاروں کی لیوزیشن کا بھی حیاب لگاتے ہیں ۔ وقت کا بہت خاص خیال رکھتے ہیں کہ پیدائش کے وقت کون سا تکشتر تھا وغیرہ وغیرہ مغرب کے منجم حیاب تو راشی سے ماگاتے ہیں مگر اتی تفصیل میں نہیں جاتے جتنی حیاب تو راشی سے لگاتے ہیں مگر اتی تفصیل میں نہیں جاتے جتنی حیاب تو راشی سے لگاتے ہیں مگر اتی تفصیل میں نہیں جاتے جتنی حیاب تو راشی سے لگاتے ہیں مگر اتی تفصیل میں نہیں جاتے جتنی

جیسا کہ اوپر بیان کیا جاچکا ہے کہ ان بارہ راشیوں کے نام اور ترتیب یونانی ستارہ شناسوں کی وین ہیں کیونکہ تمام راشیوں کی علامتیں یونانی ویومالا سے لی گئی ہیں۔مشرقی علم حیوتش بھی راشیوں کو انہیں علامتوں سے پکارتا ہے اگر ایسانہ ہوتا تو مشرق اورمغرب میں راشیوں کی علامتیں اور نام مختلف ہوتے۔

راشیوں کی بیرتر تیب بھی یونانی منجموں کی دین ہے۔جب کہ آج کے علم الفلکیات کے حساب سے بیرتر تیب غلط ہے۔ یہاں ایک بار پھر ہم بنا دینا چاہتے ہیں کہ آج سائنس اس قدر رق کر چکی ہے کہ آج کے ماہر فلکیات ماضی اور مشتقبل کے بہت سے مظاہر کا صحیح صحیح حساب لگا کرایک سیکنڈ کی خلطی کے بغیر بنا کتے ہیں کہ وہ مظہر فطرت کا نات میں کس مجلہ اور کس وقت پیش آیا تھا۔

راشیوں کی سیح تر تیب کو سیحف کے لیے آپ کو زمین کی ایک اور حرکت کو سیحصنا ہوگا ۔ عام طور پر یہ بات ہر شخص جانتا ہے کہ زمین اپنی کیلی پر چوہیں گھنٹے میں پورا چکر لگاتی ہے جس نے موسم بنتے ہیں ۔ زمین کی کیلی سورج کے مقابل 90در ہے کا زاویہ قائمہ نہیں بناتی بلکہ زمین کی کیلی ذرای میڑھی ہے اور وہ سورج کے مقابل ساڑھے تمیس



تھی اس کو دیکھ کر اور حساب لگا کر جیوتی حضرات اس بچہ کی کنڈلی بناتے ہیں۔

ہارے نظام مسی میں نو سیارے ہیں اور سب کو روشن سورج كرتا ہے يعنى جب سورج كى روشى ان سياروں يريزتى بيتو وہ اس روشیٰ کومنعکس کر دیتے ہیں جس ہے ہمیں وہ سیارے بھی روثن نظر آتے ہیں۔روشن کی ان کرنوں کا ہی علم جیوتش میں عمل دخل ہے۔اس کے علاوہ جس طرح جاند کی کشش تقل (Gravity) کے سبب سمندر میں جوار بھاٹا آتا ہے ای طرح دوسرے سیاروں کی کشش تقل بھی ہماری زمین براٹر انداز ہوتی ہے اور ہماری زمین کی کشش تقل دوسر ہے تمام سار چوں پراٹر کرتی ہے۔ قانون فطرت کے مطابق کسی بھی اجرام فلکی سے نظنے والی کشش تقل کی لہرین فاصلوں کے ساتھ کرور ہوتی چلی جاتی ہیں ۔مثلاً زمین کی کشش تقل اس قدرطا قتور ہے وہ کسی شے کواو ہر نہیں اٹھنے دیتی اگر کوئی چیز قوت لگا کر اوپر پھینکی جائے تو زمین کی تحشش پھراس کوزمین پر تھینچ لیتی ہے۔سائنس دانوں نے اس قوت کی پائش اس طرح کی ہے کہ کوئی شئے اگر ایک سینڈ میں سات میل کی رفتار سے زمین کی سطح ہے او پر اٹھے تو وہ زمین کی کشش تفل کی گرفت سے نکل کرخلا میں پہنچ جائے گی ۔اس وقت چینے سٹیلا ئٹ خلا میں گھوم رہے ہیں وہ سب ای رفتار سے راکٹوں کے ذریعہ خلامیں بھیے جاتے ہیں ۔خلامیں زمین کی کشش اس قدر کمزور ہوتی ہے کہوہ سٹیلائٹ کو نیچ نہیں تھینچ عتی کشش ثقل کے کسی بھی مرکز ہے کسی چیز كاجتنا فاصله بزهتا جائے گاڭشش تقل كمزور يزتى جائے گى كيكن كہيں يا . کبھی ختم نہیں ہوگی اس کے علاوہ کشش تقل اجرام فلکی کے حجم پرمخصر ہوتی ہے مثلاً جاند چونکہ زمین سے جھوٹا ہے اس کے کشش تقل زمین کے مقابلہ میں ایک بٹاچھ (چھٹا حصہ) ہے یعنی زمین برکسی چز کا وزن اگر چھکلو ہے تو جاند پرای چیز کا وزن صرف ایک کلورہ جائے گا جب کے سیارہ مشتری پریہی وزن کی سوکلومیٹر ہو جائے گا کیونکہ مشتری سیارہ زمین سے سیکڑوں گنا زیادہ بڑا ہے۔اب دیکھنا یہ ہے کہ زمین سر

ڈگری ایک طرف کوجھی ہوئی ہے۔ای جھکاؤ کی وجہ ہے جب زمین کے قطب شالی پرانتہائی ٹھنڈ ہوتی ہے تو قطب جنوبی پرگرمی کا موسم ہوتا ہے ۔ کیونکہ اس وقت قطب جنولی کا حصہ سورج کے عین مقابل ہوتا ے منجم حضرات بیتو جانتے تھے کہ زمین ایک سال میں سورج کے گرد ا پناایک چکر پورا کر لیتی ہے جس ہے موسم بنتے ہیں لیکن ان کو بیلم نہیں تھا کہ زمین پر دن اور رات جھوٹے بڑے ہونے اور موسم بدلنے کی اصل وجہ زبین کی کیلی کا ساڑھے تیس ڈگری کا جھکاؤ ہے۔اگرز مین کی میلی اس زاویه برجهگی نه هوتی تو زمین بردن اور رات بمیشه باره باره گھنے کے ہوا کرتے اور موسموں میں بھی تبدیلیاں نہ ہوا کرتیں۔ آج کے علم الفلکیات کے ماہروں کو جو سہلتیں میسر ہیں ماضی کے منجم حضرات کے پاس ندایسے آلات تھے اور نہ طاقتور دور بینیں تھیں ۔ وہ صرف نظرول سے کام لے کر ہی اندازہ لگاتے ادرعلم نجوم کے نظریات بناتے تھاس لیےان کے نظریات بہت ہے معاملات میں درست نہیں ہوتے تھے۔ اگر چہ آج کے ماہر فلکیات علم نجوم پر یقین نہیں كرتے ليحني سائنس دانوں كا كہنا ہے كەنجوم كے ذريعه كى گئي پيشين گوئیاں درست نہیں ہوتیں کیونکہ ان کا سائنسی جواز نہیں ہے پھر بھی دلچپ بات یہ ہے کہ آج کے زمانے میںعوام کا اعتاد جیوش پر اور زیادہ بڑھتا جارہا ہے ۔ کا لج او ریو نیورسٹیوں کے نوجوان علم جیوتش جاننے کا دعویٰ کرتے ہیں (حاہے وہ اس علم سے واقف نہ ہوں) وہ معجھتے ہیں کہاں طرح وہ دوسر بےلوگوں کومرعوب کرسکتے ہیں اس کے علاوہ سیاست سے تعلق رکھنے والے افراد تو جیوتش کی مدد کے بغیرا یک قدم نہیں اٹھاتے۔ سیاست دال اپنے اپنے جیوتشیوں کے مشورے ے سارے کام کرتے ہیں۔اس کے باوجود جب الیکشن کے رزلٹ لكت بن تواك علاقه مين جيتن والاصرف ايك اميد وارجوتا ب باتى سب امیدوار بارجاتے ہیں۔

ب میں ہوئی بنیاد دراصل اس فلسفہ پر رکھی گئی ہے کہ سیاروں علم جیوتش کی بنیاد دراصل اس فلسفہ پر رکھی گئی ہے کہ سیاروں ہے آنے والی کا ئناتی شعاعیس انسانی زندگیوں پر اثر انداز ہوتی ہیں لیکن کسی بچہ کی پیدائش کے وقت کون ساگرہ (سیارہ) کس راثی ہیں تھااوراس بچہ پر کسی الجھے یا نقصان دہ سیارے کی کرنیں اثر ڈال رہی



ڈانحسٹ

پیدا ہونے والے جائداروں پران سیاروں سے آتی کرنوں یا کشش تقل کا کتنا اثر پڑتا ہے اور کس طرح پڑتا ہے علم جیوش اپنے طور پر وضاحت کرتا ہے۔البتہ آج کے ماہر فلکیات یہ بات جانتے ہیں کداگر ماضی کے ستارہ شناس علم نجوم کی بنیاد ندر کھتے تو انسان آج کی تر تی یا فتہ علم فلکیات تک نہ پہنچ پا تا۔ووسر لفظوں میں آج کا Astrology (علم فلکیات) Astrology (علم نجوم) کی ہی تر تی یا فتہ شکل ہے۔

اگراس علم کی دونوں شاخوں کا تقابلی مطالعہ کیا جائے توبیۃ چلتا ے کملم نجوم صرف چندستارہ شناسوں کے تجربات اور مشاہدات سے وجود میں آیا تھا جب کہان ستارہ شناسوں کے پاس اپنی آٹکھوں اور اینے د ماغ کے علاوہ اجرام فلکی کو بچھنے کا کوئی اور ذریعے نہیں تھا۔ قدیم ز مانے ہے منجم پر مجھتے تھے کہ زبین چیٹی ہے اور یہ کہ سورج زبین کے گرد گھومتا ہے جس سے دن اور رات بنتے ہیں وہ زمین کو بوری کا ننات کا مرکز سمجھتے تھے۔ وہ یہ بھی نہیں جانتے تھے کہ ستارے کیا ہیں۔1540ء میں نکولاس کو پزشکس نام کے ایک سائنس داں نے پہلی باریہ بتایا کہ سورج زمین کے گردنہیں گھومتا بلکہ زمین اور دوسرے سارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔اس کے بعد جب پہلی دور بین بی تو سائنسدانوں کو یہ چلا کہ آسان میں جگمگ کرتے نتھے نتھے ستارے دراصل جارے سورج کی طرح کے بی سورج ہیں او ران میں بہت سے سورج تو ہمارے سورج سے ہزاروں اور لاکھوں گنا بڑے ہیں لیکن وہ اس قدرطویل فاصلوں پر واقع ہیں کہ ہمیں بہت چھوٹے نظر آتے ہیں ۔ ہمارے سورج سے سب سے قریبی الفاقعطوري نام كا ب_ ليكن بيسورج بھي ہم سے اتني دور بے كه اس کی روش نین لا کھ کلومیٹر فی سینڈ کے حساب سے سفر کرتی ہوئی ہم تک ساڑھے تین سال میں پہنچ یاتی ہے۔ پھر ماہر فلکیات نے طاقتور دور بینیں استعال کرکے پتہ چلایا کہ ہماری کہشاں (آکاش گنگا) دراصل لا کھوں کروڑ ول سور جول کا ایک جھرمت ہے یہ کہکشاں اس

قدر بڑی ہے کہ اس کے ایک کنارے کے سورج کی روشنی دوسرے کنارے کے سورج تک کم از کم ایک لا کھ سال میں پہنچ یاتی ہے او ربوری کا تنات (برجاند) مین صرف یمی ایک کهکشال نبیس بلکداس حيسي لا كھوں كروڑوں كہكشا ئيں ہيں _ان تمام كہكشاؤں اورسور جوں میں سے لاتعداد سورجول کے گرد ہاری زمین جیسے سارے بھی گھومتے ہیں۔ سائنس دال دور بینون کے ذریعہ اب تک ایسے 43 ساروں سے واقف ہو چکے ہیں جو اینے سورجوں کے گرد گھوم رہے ہیں ان میں سے کی سیاروں کے بارے میں اندازہ لگایا گیا ہے کہ وہ ہماری زمین کے ہی برابر ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ ان سیاروں پر ہوااور فضابھی ہواس لیے بیامید کی جاتی ہے کہان ساروں پر بھی کسی نہ کی طرح کے جاندار وجود میں آئے ہوں گے ۔شایدان میں ہے بہت سے ساروں کی مخلوقات سائنس میں ہم سے بہت زیادہ ایڈوانس ہول کین چونکہ فاصلے بہت طویل ہیں اس لیے ان ہے رابطہ قائم کرنا فی الحال ناممکن نظرآتا ہے۔الفاقنطوری سورج جوہم ہے بہت قریب ہے اس پراگر ہم ریڈیو پیغام بھی بھیجیں تو وہ ساڑھے تین سال میں وہاں تک ہنچے گا اور اتنا ہی وفت اس پیغام کا جواب آنے میں لگے گا۔ (بشرطیکہ وہاں کوئی جواب دینے والا ہو) اگر ہم آج كے اين بنائے ہوئے خلائي جہاز اس سورج كے ليے رواند کریں تو وہ کم از کم تین سوسالوں میں وہاں تک پہنچ یائے گا۔

آج کاعلم فلکیات کا نئات کے ایسے اینے دازوں سے واقف ہو چکا ہے کہ قدیم زمانے کے ستارہ شناس جن کے بارے میں سوچ بھی نہیں سکتے تھے وہ صرف عقائد کے ذریعہ زندگی اوراس کا نئات کو سجھنے کی کوشش کرتے تھے ۔ آخ کے ماہر فلکیات عقائد پر کم یقین رکھتے ہیں وہ ہرقدرتی مظہر کا جواز تلاش کرنے کی کوشش کرتے ہیں او رجب تک اس جواز سے مطمئن نہ ہو جاتے اپنی تحقیق جاری رکھتے ہیں یعنی مختصر طور پر میہ کہا جا سکتا ہے کہ علم نجوم کی بنیا دزیا دہ ترعقائد پر کھی گئی جب کہ ماہر فلکیات جدید آلات اور جدید معلومات کے بغیر کی نظر میہ کو قبل نہیں کرتے ۔



ڈائمسٹ

دھوکہ

عبدالله ولى بخش قادرى ،نئ د ،ملى

اس لفظ کے کئی معنی ہیں،مثال کے طور پر ایک دھو کہ وہ ہوتا ہے جوكوكى ديتا ہے اور بم آپ دانستہ طور پر كھاتے ہيں۔ايا دهوكم بھى تو حلدگری کے نتیج کی حثیت ہے برآ مدہوتا ہے بھی محرود غاکا کارنامہ بن كراور مجهى ساده لوحى كاقدرتى ماحصل _اس ميس تكيين بتقيين، مفيد، غیرمفیدچھوٹے موٹے سب ہی ٹوئیت کے دھوکے شامل کے حاسکتے يں۔ اگر آپ پندفر مائيں تو اس بات كو دھوكد اٹھانا بھى كہا جاسكتا ہے۔اس طرح دھو کہ کھانے یا اٹھانے کے علاوہ ایک دھو کہوہ بھی ہے جور یزار کی سوغات بن کرشرف قبولیت حاصل کیا کرتا ہے ۔ اہل زبان اسے سراب کہتے ہیں۔اب ان دونوں دھوکوں سے ذرا ہٹا مواایک دھوکداور بھی ہے جو موجاتا ہے اورجس کے بارے میں عموا لوگ صرف اتنا جانے ہیں کہ' وہ ہوگیا''۔ ایسے ناگہانی دھوکے کے ر عمل میں بھی عجب بوقلمونی یائی جاتی ہے۔ کوئی سربہ کربیاں ہے تو کوئی انگشت حیرت درد ہال ، کوئی مختاط موجاتا ہے اور کوئی بے نیاز ، کوئی صدے کی وجہ سے دریتک سدھ ہی نہیں لیتا اور کوئی ایسا ظہار مسرت كرتا ب كد كويا يه بهى اس كا ايك كارنامه بوكيا يكى كويد دهوكد مشيب ایزدی ہی نظرآتا ہے۔نہ چول نہ چرا گویازبان حال نے ارشاد فرمارہے ہوں کہ بیتو ہوناہی تھا ہوگیا۔ دراصل اس ہونے والے دھوکے سے مرادمغالطہ یاشبہونے سے لی جاتی ہے۔میرامطلب ای دھوكے سے ہے۔ايے دھوكے سب ہى كو ہواكرتے ہيں۔غريب، امیر، عالم، جابل، بچه برا کوئی بھی ایسانہیں جواس ہے بے نیاز ہو۔ افرادا پی ذاتی زندگی میں حکام دفتری مشاغل کے دوران میں،

مفكرين اين ونيائے فكر ميں اور سياست دال اپني بساط عمل برسب ہي

اس کے مارکھایا کرتے ہیں۔ خفت بھی اٹھاتے ہیں اور نقصان بھی۔
ان میں سے پچھ چوٹ کھانے کے بعد پلٹ کرد کیھتے ہیں اور
عالات کا تجزید فرما کر مجھی اپنے لیے اور بھی رفاہ عامہ کی خاطر سامان
عبرت فراہم کیا کرتے ہیں اور پچھا لیے ہیں جودھو کے وہمی لواز مات
عبرت فراہم کیا کرتے ہیں اور پچھا لیے ہیں جودھو کے وہمی لواز مات
زندگی میں شامل کرنے کے لیے نظر آتے ہیں۔ لیکن اسباب کی طرف
رخ کرنے والا ذرامشکل سے ہی کوئی نظر آتا ہے۔ بچ تو یہ ہے کہ
ہماری روزمرہ کی زندگی اپنے خود صاختہ نظام اور تن آسانی کی ایسی پابند
ہماری روزمرہ کی زندگی اپنے محدود دائر سے اور سلامت روی کوچھوڑ ہی
نہیں پاتے ۔ بلکہ یوں کہتے بیدھیان تک نہیں آتا اور نتیجہ بیہ ہوتا ہے کہ
آئی۔ اور بیکاروانِ زندگی اس دھوکہ دھڑی کے خلفشار میں اپنی چال
آئی۔ اور بیکاروانِ زندگی اس دھوکہ دھڑی کے خلفشار میں اپنی چال
اگر تو اب طاعت وزہد معلوم بھی ہوتا ہے تب بھی طبیعت اوھر نہیں
علی جاتا ہے تاہم اگر ہم اس خدانخو است ہوجانے والے دھوکے کے
اسباب پرغور کر لیں تو اپنے قدموں کو اکثر مقامات پر متزلزل ہونے
سے بیاستے ہیں۔

ہاہرین نفسیات نے اس دھوکے کو ادراک کی چوک سے تعبیر کیا ہے۔ ادراک دراصل بامعنی حس کا نام ہے۔آپ جانے ہیں کہ لوح ذہمن پنقشِ اولیس کا نام ہے۔ ہمارے حواس حسمہ ہمیں نہایت ہی خفیف طور پر ماحول سے متعارف کراتے ہیں۔ پنقشِ اول ضرور ہے لیکن ہلکا دھندلامبہم اور نا قابل بیان ۔ان نقوش کو جانے اور پہچانے کی صلاحیت ہمیں ادراک عطاکرتا ہے۔ ادراک کی سطح پر پہنچ کر ہما پی حس کو پکار سکتے ہیں۔ ماحول سے واقف کرانے میں ادراک دوسری سیرھی ہے۔ یہیں سے علم کا آغاز ہوتا ہے کرانے میں ادراک دوسری سیرھی ہے۔ یہیں سے علم کا آغاز ہوتا ہے



ڈانحسٹ

لیکن بد دوسری سیرهی اگر چه بهلی سیرهی یعن حس سے بلند تر بے لیکن اس کے بغیر وجود میں نہیں آسکتی لعنی جس کے بغیر ادراک ممکن ہی نہیں۔ای لیے اوراک کے اجزائے ترکیبی اس طرح بیان کیے گئے ہیں۔ پہلے حس ، پھر ماضی کا تجربہ اور اس کے بعد ماضی کے تجربے کی روشی میں حس کی تر جمانی مثال کے طور پراگر میں کہوں کہ یہاں کچھ ہے۔ کچھ خوشبوی ہے تو بیاس ہوئی لیکن'' یہ گلاب کے پھول ہیں' تو ادراک _ يہال يريس نے اين حس كو ماضى كے تجربے كى روشنى ميں سمجھ لیا اورا سے معنی بھی دے دیئے ۔لیکن بھی بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ اس ترجمانی میں ہم مے غلطی سرز دہوجاتی ہے۔بس اسی غلط ادراک کو دھوکا، کہا جاتا ہے۔اس صورت میں ہمارے حواس متاثر کسی اور چیز ے ہوتے ہیں اور ہم سجھتے کھ اور ہیں۔ سامنے کوئی اور شے ہوتی ہے، کیکن ہماراذ ہن تھی اور طرف منتقل ہوجا تا ہے۔ یہاں پر یادر کھنے ک بات یمی ہے کہ کسی شے کا وجود شرط ہے۔ ہمیں صرف دھوکا ہوا ہے ، ہم نے خیالی بلاو نبیس رکایا۔ دھو کے کا انحصار بھی کسی حقیقت برجن ہوا كرتا ب مرخيالات كى ونيامحض وبني كار فرمائى كا نتيجه للهذا أكركسي مادّی وجود کے بغیر ہمیں گلاب کے پھول نظر آ جا کیں تو وہ دھوکانہیں بكه خواب وخيال ہے ۔اى طرح اگر كوئى بات ہمارے ول كے اندر بيثه كن بهم بلادليل اور جمت اور بلا ثبوت اپنى بات يا خيال پرجم كيئة وه ہارا'' وہم'' ہے، دھوکانہیں۔غالب نے کیا خوب کہاہے۔

د کھتے ، یہ کچھ بھی ، کتنا اہم ہے۔ اگر کچھ بیں ہے اور ذہن نے
کچھ پیدا کر دیا تو وہ محض خیالات کاظلم ہے دھوکا نہیں۔ آپ واقف
ہیں کہ عالم خیال کی سیر کے لیے کبی کے تعاون کی ضرورت نہیں گر
دھوک کے لیے سہارا ضروری ہے۔اب سوال بیرہ جاتا ہے کہ دھوکا
ہوتا کیوں ہے؟ ہماراذ بن اس طرح کیوں بہکنے لگتا ہے؟

دھوکا ہونے کے گئی وجوہ بیان کیے گئے ہیں۔ان میں سے ایک وجہ ہماری آنکھ کی مخصوص ساخت ہوا کرتی ہے۔ہم چندصورتوں میں کچھ کا کچھ دیکھے بغیر رہ نہیں سکتے جیسے کھڑی لکیر پراپٹی برابر کی لیٹی لکیر

سے برا ہونے کا گمان گزرتا ہے یاریل کی پٹریاں حدنظر پر ملتی ہوئی
معلوم ہوا کرتی ہیں ۔ سنیما میں ساکت تصاویر کا متحرک نظر آنا بھی
ہماری نظر کے وصف کی بنا پر ہے۔ دھوکا ہونے کی ایک اور وجہ غلط چیز
ہے واقفیت یا لگاؤ بھی ہوا کرتی ہے۔ اس لیے ذراس مشابہت ایک
اجنبی پرشناسا کا گمان دلا دیتی ہے۔ کتابت کی غلطیوں کا راز بھی یہی
ہماری جلد بازی اور کم توجہی کی عادت کو بڑا دخل ہوتا ہے۔ ہم اشارہ
ہاتے ہی آگے بڑھ جاتے ہیں اور فرق کو محسوں کرنے کی بجائے پہلے
ہاتے ہی آگے بڑھ جاتے ہیں اور فرق کو محسوں کرنے کی بجائے پہلے
سے نگاہوں میں رچی بی چیز کو ہی سمجھ بیٹھتے ہیں اور ہمارا یفعل حقیقت
سے دور جایز تا ہے۔

دھوکا ہونے کی ایک اور وجہ محفوظات وہٹی کا اثر ہوا کرتی ہے۔
ہم دراصل وہ نہیں و کیھتے جو موجود ہوتا ہے بلکدوہ د کیھتے ہیں جے ہم
د کیھنا چاہتے ہیں ۔ جذبی کی نظم '' فطرت ایک مفلس کی نظر میں'' اس
کیفیت کی تر جمان ہے۔ چی تو یہ ہے حن نظر بوری چیز ہے ۔ ہماری
دافلی کیفیات ، خار جی چیز وں کا رنگ روپ متعین کرتی ہیں۔ ہم اپنی
دہنی فضا کی بنیاد پر ماحول کی آب وہوا کا اندازہ لگاتے ہیں۔ گویا اس
رنگینی گلتان میں سارا فیضان رنگین نگاہوں کا ہے۔ بالفاظ دیگر یہ بھی
کرتی خصبیت ہمیں
صورت حال سے بیگانے بنا دیتی ہے ۔ہم بدگمانی اور فلط خبی کا شکار
جنتے ہیں یہاں تک کہ۔

کرتے ہیں محبت تو گزرتا ہے گماں اور

ای طرح ہمارے مزاح کی یک رنگی اوراسلوب فکر کا بندھا نگا
انداز بھی ہمیں تمام پہلوؤں پر نظر ڈالنے سے روک دیا کرتا ہے اور
ہماری کیک طرفہ نظر ہمیں فریب میں بتلا کرانے کی مرتکب بن جاتی
ہے ۔ان وجوہ کے علاوہ ذہنی آمادگی کی بنا پر بھی دھوکا ہو جاتا ہے۔
ہماری خواہشات اور تو قعات ذرائی گنجائش پیدا ہوتے ہی حقیقت پر
پردہ ڈال کر خود سامنے آن کھڑی ہوتی ہیں اور ہم ان ہی کو اصل
روپ مجھ بیٹھتے ہیں ۔بس یہی ہماری بھول ہوتی ہے ۔ای واسطے
مالم انتظار میں ایک ذرائی آہٹ بھی آواز ہی سائی پر تی ہے بلکہ



دانجست

ہیں۔ یبی بات ہے کہ آس پاس کی ذرائی تبدیلی وسعت برینگی اور تنگی پروسعت کا گمان دلا ویتی ہے، رنگوں کا تھوڑ اسارد و بدل تصویر کو کہیں سے کہیں پہنچا ویتا ہے۔ اور یہی وجہ ہے کہ آرائش وزیبائش کا سارا انتصار سلیقہ مندی پر ہی ہوا کرتا ہے۔

دھوکے کے ان تمام اسباب پرنظر ڈالنے کے بعداب یہ بات
کہی جائتی ہے کہ مشاہد ہے کو قابلِ اعتبار بنانے کے لیے ہمیں اپنی
روش اور عادت واطوار کی طرف سے مختاط رہنے کی ضرورت ہے۔ ہم
اپنی فکر کو آزادر تھیں اورا ہے کسی عقید ہے یا طریقے کا غلام نہ بنائمیں۔
اپنے ذہن کو تقلید کی تاریکی میں پروش پانے ہے بچائمیں اور جذبات
کی رومیں نہ بہیں ۔ تب ہی ہم سیح طور پرادراک کر سکتے ہیں ور نہ محض
ذوق نظر ہے کام لینے والوں کی زندگی خود فریجی کی ایک داستان مسلسل
ذوق نظر سے کام لینے والوں کی زندگی خود فریجی کی ایک داستان مسلسل

اے اہل نظر ذوق نظر خوب ہے لیکن جو شے کی حقیقت کو نہ دیکھیے وہ نظر کیا نوبت بدای جارسید که:

دل کی دھوئن تھی جے آواز پاسمجھا تھا میں فیض کی نظم'' تنہائی،کا پی منظر'' بھی یہی وہی کیفیت ہے۔اس وقت ایک خفیف می آہٹ بھی دھوکا وینے کے لیے کافی ہے۔لہذا ہر بار منتظر کرم لیکارا محتا ہے۔

''پھرکوئی آیا ول زار''

یہ تو ذہنی آ مادگی کی بات ہوئی۔ ابتہا عی تاثر کی بنا پر بھی دھوکا ہوا
کرتا ہے۔ اس راز کی حقیقت ہے مصورفن، بقیر کے ماہر، تزئین کار
ادر ایسے ہی دوسرے صاحبانِ نظر بخو فی واقف ہیں۔ ناظر بعض
اوقات کل کے اثر ہے معروب ہوکر اصل جزو کے خدو خال پیچائے
میں غلطی کر جاتا ہے۔ ہم'' منظر اور پس منظر'' کے اصول کے مطابق
مشاہدہ کرتے ہیں۔ تاوقتیکہ ہم کی منظر کی اہمیت کا احساس رکھتے
ہوئے اس کے اثر ہے اپنی منظر بسا اوقات منظر پر کچھاس طرح سایہ
اشتباہ لازمی سا ہے۔ پس منظر بسا اوقات منظر پر کچھاس طرح سایہ
گن ہوتا ہے کہ اس کے اصل خدو خال دیکھنے ہے ہم محروم ہوجاتے

فارم چھارم

مقام اشاعت : 110025 واكرنگر بني و بلي 110025

ميعاداشاعت : ماباند

نام پرنٹر پبلشر : شامین

ا مدوستانی شهریت بندوستانی

پتة : 110025 اکرنگر، نئي د بلي ـ 110025

نام الميريز : ۋاكىزمىراسلم پرويز

شهریت : ہندوستانی

پیت : : 110025 اکرنگر ،نی د بلی -110025 ا افراد کے نام اور بیتے جورسالہ کے مالک/ یارٹنز یا

مجوى سرمايييس سالك فيصد الكرائد كحصدداريس : شابين

میں ڈاکٹر محمد پرویز ذریعیہ گوشوارہ ابز اقرار کرتا ہول کہ تفصیلات مندرجہ بالامیر ہے علم و دانست میں سیح ہیں۔ میں ڈانٹر محمد پرویز ذریعیہ گوشوارہ ابز اقرار کرتا ہول کہ تفصیلات مندرجہ بالامیر سے علم و دانست میں سیح ہیں۔



ز د میں آلودگی کی ہیں پیروجواں

ڈاکٹراحم علی برقی اعظمی

بھاگ کر کوئی جائے تو جائے کہاں زد میں آلودگی کی ہیں پیر و جواں ہر طرف جیسے چھایا ہوا ہو دھواں اب وہاں بھی ہیں آلودگی کے نشاں ہیں یہ انسان کی کار فرمائیاں نِت نئی جس سے لاحق ہیں بیاریاں فتنہ پرور ہیں موسم کی تبدیلیاں موسم گل میں چھائی ہے فصلِ خزاں ہیں جوانوں کے چہرے یر بھی جھریاں جس کا شمرہ ہیں وہنی پریشانیاں عصر حاضر میں بے کیف ہیں جسم وجاں ہیں کلوننگ میں مصروف سائنسداں دوسرول ير اٹھاتے ہيں وہ انگليال جاند ہر پھر بائیں گے آبادیاں ہم کو درکار ہیں ایس رعنائیاں ختم آلودگی کا ہو نام و نشال

گرم سے گرم تر ہورہاہے جہاں ہر طرف گاڑیاں ہیں رواں اور دواں شہر میں اس قدر ہے مکدر فضا گاؤں کی زندگی تھی بہت خوشنما آ جکل سطح اوزون خطرے میں ہے کوئی محفوظ آلودگی سے نہیں ہے سنامی کہیں اور ہیں زلزلہ زهرآلود بيل كھاد ، باني ، ہوا زندگی میں نہیں آج کوئی رمق راہ پر ہم ترتی کی ہیں گامزن كوئى آسوده خاطر نہيں آجكل جسم وجال کے تحفظ سے قطع نظر جن کی ریشہ دوانی سے نالاں ہیں سب يهلے كركيں وہ بہنر نظام زميں روح کو جس سے حاصل ہو آسودگی جوہیں حماس ان کی دعا ہے یہی . فکر ہے ہے ، احمقلی زهر آلود کیوں ہیں ہری سبزیاں



گنگا بیس کوفضائی خطرہ

ڈاکٹر تشمس الاسلام فارو قی بنئ د ہلی

اگرآپ کا خیال تھا کہ اوزون کی نضائی پرت صرف تطبین میں خطرے کا باعث ہے تواس خیال کو تبدیل کر لیجئے۔ کیونکہ سائنسدانوں نے معلوم کیا ہے کہ اوزون کی فضائی پرت کو گنگا بیسن کے علاقے میں شدید خطرہ لاحق ہے جس کی وجہ بڑھی ہوئی فضائی کثافت ہے۔

آئی آئی ٹی ، کانپور اور جورج بیس یو نیورٹی ، امریکہ کے محققین کے مشتر کے مطالع سے پند چلا ہے کہ 2003 میں ختم ہور ہی دہائی کے دوران گنگا بیس کے گنجان آبادی والے علاقوں میں اورون پرت میں

جس گراوٹ کی پیشین گوئی کی گئی تھی اس سے تین گنا زیادہ گراوٹ درج کی گئی ہے۔

سائنسدانول نے ملک بھر کے چودہ شہرول کے اوپر اوزون کی فضائی پرت کی بیائش کی،جس کے لیے انھول نے دوسیٹیلائش نمبس۔7اور ارتھ پروب کے ذریعے بالتر تیب 1989 تا 1993 اور 1997 تا 2003 تک کا ڈاٹا اکٹھا کیاہے۔ اوزون

پرت کی موٹائی کو ڈوبسن بونٹس (Dobson Units:DU) میں ناپا جاتا ہے۔اوزوں پر کی نارل موٹائی 300 سے 500DU ہوتی ہے۔ گنگا بیسن کے شہروں کے کانپور، کلکتہ، پٹنہ اور وارانسی میں اوزون پرت میں بالتر تیب 13.6،10.8،12.6 اور 11.3 کی کو کی گراوٹ کی پیشین گوئی کی گئی ہے تھی تاہم وہ بالتر تیب 32.3،23،32،36 اور 33.8 ڈی یو پائی گئی۔اس کے برعکس دیگر شہروں جیسے گو ہائی، چینٹی، بنگلور، تھری و نقا پورم اور نا گپور میں اس پرت کی موٹائی نارل اور مشحم تھی۔

ہ ان کا بتاتے ہیں کہ گڑگا بیس کے گئی مغربی، مشرقی اور وسطی حصوں میں اوزون پرت کی کل ڈوبسن پونٹوں میں گراوٹ نظر آتی ہے جب ہندوستان کے دوسرے حصوں میں یہ پرت مشحکم اور نامل ہے۔

سائنسدانوں کے لیڈر آئی آئی ٹی، کا نپور کے رمیشن _ پی ۔ شکھ جو جورج میسن یو نپورٹی میں وزیننگ پروفیسر بھی ہیں، ان کے مطابق یہ انداز مشرق ہے مغرب تک کی پٹی پر پھیلا ہوا ہے۔ یہ نتائج جلد ہی انٹر پیشنل جزئل آف ریموٹ سینسنگ میں شائع ہونے کی توقع ہے۔

کرہ قائمہ (Stratosphere) میں اوزون کی پڑت بہت اہمیت کی حامل ہے جوسورج کی الٹراوائیلٹ شعاعوں کو جذب کر لیتی ہے۔ بیشعاعیں انسانوں میں کئی اعضاء کا کینسر پیدا کرنے کا سبب ہیں۔

رپید سرس بہ بیار کا بہت ہیں بعض سائنسدانوں جیسے پال کرزن نے بعض منعتی کیمیائی اشیامعلوم کی ہیں، جن میں کورن نے بعض منعتی کیمیائی اشیامعلوم کی ہیں، جن میں کلورین اور برو مین موسال 1980 کے بعد سے آرکنک اور انارکنک علاقوں میں لگا تار اوزون کی میں میں کہ تار اور ون کی

رت میں کمزوری آرہی ہے۔

السن کے بموجب اوزون کی بیر گراوٹ خاص طور

السن 440ملیئن لوگوں کی صحت کے لیے شدید نظرہ ہے جو گڑگا میس کے علاقوں میں رہتے ہیں اوران امور کی مزید حقیق ہونا چاہئے جواس کے لیے ذمہ دار ہیں۔ ایک مکنہ وجہ مانسون کے دوران اوراس سے پہلے افریقہ کے سہارا رگیتان سے منتقل ہونے والے دھول کے ذرّات اور سلفیٹ ایئر وسول ہو سکتے ہیں۔ ایک تحقیق کے مطابق یہ دونوں چیزین فضائی گیسوں بشمول اوزون کے ساتھ ممل کرتے ہیں۔ خیال کیا جا تا ہے کہ پچھلے 20 برسوں سے لگا تار بڑھتی آلودگی کے سبب زمین فضاکا درجہ حرارت بڑھا ہے جبکہ بالائی فضاکی حرارت کے ہوں۔

کے سبب زمین فضاکا درجہ حرارت بڑھا ہے جبکہ بالائی فضاکی حرارت کے ہوں۔

کم ہوئی ہے جس سے یقینا اوزون کی بہت متاثر ہوئی ہے۔

تاہم ایک دوسری ریسرج جو انڈین اگر کیلیچرل ریسرج انسٹی



ٹیوٹ میں کی گئی اور بظاہر غیر متعلق ہے وہ یہ کہ گنگا بیس کے علاقے میں26ملین میکٹر زمین پردھان ، کیہوں کی بھیتی ہے بردی مقدار میں فضامیں نائٹرس آ سمائیڈشامل ہوتا ہے۔ نائیٹرس آ سمائیڈ بالائی فضا میں اوزون کو تباہ کرنے کے لیے جانا جاتا ہے ۔ جہاں ایک ایسے یاات سے جس میں کھاد استعال نہ کی گئی ہو، ایک میکر سے 654 نائیٹروجن آ کسائیڈ لکاتا ہے وہیں کھاداستعال کرنے کے بعد بیا مقدار 1570 گرام فی ہیکٹر تک بڑھ جاتی ہے۔

اسسلط میس تحقیقات اجهی جاری بین اور ڈاٹا کا تجزیر بروهتی ہوئی آلودگی کومزیدآشکارکرےگا۔

ہا چل پر دلیش میں صنعت کاری کے اثر ات

بهاچل پردیش میں صنعت کاروں کو جس طرح سر مایہ کاری کی ترغیب دی گئی ہے، اغلب ہے اس سے جلد ہی ہاچل کے ہرضلع میں ا یک سنعتی زون وجود میں آ جائے گا۔صنعت کاروں سے کہا جارہا ہے کہ اگروہ کوئی صنعت قائم کرنے کے لیے سرمایہ کاری کریں گے تو پہلے پانچ برس تک انھیں اکم ٹیکس کی سوفصدی جھوٹ ہوگ، اگلے پانچ برسول کے لیے 30 اور ا گلے یا کچ برسوں تک 25 فیصد چھوٹ کے مستحق ہول گے۔ آ راضی اور مشینول کی خرید میں 15 فیصد سبسڈی اور بجلی وغیرہ میں رعایتیں بھی اس کےعلاوہ ہوں گی۔

1980 ميں جب3500 ميكٹر زراعتی زمين كو صنعتی ٹاؤن میں تبدیلی کیا گیاتولوگ بہت خوش تھے کداب جلد ہی وہ اس کےفوائد ہے لطف اندوز ہوعمیں گے کیکن زیادہ وفت نہ گز راتھا کہ ہما چل کے ایک بڑے صنعتی زون بڈی بروئی والا میں ان کی امیدووں پریانی پھر گیا۔ اب لوگ ان دنوں کے لیے پھیتا رہے ہیں جب انھوں نے 400 صنعتوں کے لیے اجازت دی تھی کیونکدان میں سے 100 ہڈ ی سرسنا دریا میں سنعتی غلاظت، استعال شدہ تیل اور دوسر ہے مسم کے مملک ہا قیات شامل کررہے تھے اور بیدوہ دریا ہے جس پر علاقے کے لوگوں کامکمل انحصار ہے۔

اسنیٹ انوائز نمنٹ پروٹیکشن اینڈ پولیوش کنٹرول بورڈ کی 2002 كى ريورث كے مطابق بذى بروتى والاصنعتى علاقے سے نكلنے والى خوس مهلك آلودگى اورميوپل آلودگى 44,000 ش سالانه ہوتى

ہے۔ کیونکہ یہال کوئی بھی ٹریشنٹ بلانٹ نہیں ہے،اس لیے آلودگی کا رفیق حصدتو براہ راست دریا بُرد ہوجاتا ہے جبکہ تھوس حصہ دریا کے کنارے ڈھیر کر دیا جاتا ہے۔

ایک کاغذ بنانے والے کارخانے سے نکلنے والی کثافت دریا کی بلاد شریبیوٹری (Balad Tributary) کو آلودہ کررہی ہے جبکہ تا گا بنانے والے کارخانے اویری سندھولی اور کھیرا کو بند کرتے جارے ہیں۔ چکنی کے مقام پر رنگنے کا کارخانہ ہے جس سے سرسا پہلے ہی کالا ہو چکا ہے اوراس میں چکنائی کی آمیزش بھی ہے۔ بھد بیر نین گاؤں کے کشن دیال کا کہنا ہے کہ دریا کی محھلیاں آلودگی کے سبب مررہی ہیں۔ انھوں نے اس بارے میں یو لیوشن بورڈ کے افسران سے شکایت کی جس پرانھوں نے یانی کانمونہ تولیا تگراس پرکوئی کارروائی نہیں کی ۔ مقامی باشدے رحن کا کہنا ہے کہ لوگوں نے دریاکا یائی استعال کرنا بند کردیا ہے لیکن چونکہ نبران کے کھیتوں ، اسکولوں، میتالوں اور بازارے گزرتی ہے اس کیے اٹھیں لاز مااس ہے گزرنا یر تا ہے اور نتیج میں لوگ عام طور پر جلدی بیار یوں کا شکار ہور ہے ہیں۔اب یہاں کے مقامی لوگوں کا کہنا ہے کہ اگر یہی صنعت کاری ہے تووہ اس کے بغیر ہی اچھے تھے۔ دریا کی کثافت تو بڑھی ہی ہے، ساتھ ہی سرسا دریا کی تہہ سے غیر قانونی طور پر پھر ڈکا لنے کے سب اطراف کاز مینی یانی بھی بہد کردریا میں پہنچ کیا ہے اور وہاں یانی کی سطح ینچ گرگئی ہے۔ کئ گاؤوں کے توبہت ہے کوئیں بھی سو کھ گئے ہیں۔

گندے یائی کے ٹریمنٹ کے لیے 2002میں تین یانش لگانے کا فیصلہ کیا گیا تھا تاہم ہنوز ان کا انتظار ہے، باوجود یکہ یونین گورنمنٹ نے 3 کروڑ رویے مختص کیے تھے، ریاست کوزمین دیناتھی اوریلانٹس کے نصف اخراجات صنعتوں کو برداشت کرنا تھے۔

صنعت کاری کے اثرات صرف بڈی ہی پرنہیں پڑے ہیں بلکہ کارخانے غیرصنعتی علاقوں میں بھی پھیل گئے ہیں مصنعتوں کے ذریعیہ ها چل میں انداز أہر میننے 692 ٹن گندگی گاد، 33.49 کلولیٹرس استعال شدہ تیل،مہلک کیمیائی اشیا کے 2978 خالی ڈے، 1023.93 ٹن آلودہ را کھ، پھیلن، دھول اور فلائی ایش پیدا ہور ہی ہے۔

ابھی وفت ہے کدریاست کے ترقیاتی ماڈل پرنظر ثانی کی جائے تا کہاس لامتناہی آلودگی ہے بیجنے کاراستہ نکل سکے۔



ميسسراث

جو ہری، کیجی ،سنداور خالد پونیر حیومتری

ميراث

عباس ابن سعيد جو ہري

سائنس کی دنیا میں عہدِ مامون کا سب سے بڑا کارنامہ بیئت کی عظیم رصدگار (Observatory) کا قیام ہے۔ جورصدگاہ مامونی کے نام سے مشہورتھی۔ بیاسلامی دور کی پہلی رصدگاہ تھی جو بغداد کے قریب شامہ کے مقام پر قائم کی گئی تھی۔ اس سے بیشتر بونانیوں کے دور میں اگر چہ متعدد مقامات پر ایسی رصدگاہ ہیں تغییر ہو چگی تھیں جہاں بونانی بیئت دال مشاہدہ افلاک میں مصروف رہ چکے تھے، لیکن وہ چھوٹی رصدگاہ ہیں تھیں جن میں معمول تنم کے آلات نصب تھے۔ اس لحاظ سے دنیا کی پہلی عظیم اور ترتی یافتہ رصدگاہ، جو ہرتسم کے اعلیٰ سازو سامان سے لیس تھی، بہی مامونی رصدگاہ تھی۔ اس رصدگاہ کی ایک ساز و مشاخ دمشق کے قریب ایک پہاڑ پر بھی قائم کی گئی تھی جس کا نام شاخ دمشق کے قریب ایک پہاڑ پر بھی قائم کی گئی تھی جس کا نام شان و دمشق کے قریب ایک پہاڑ پر بھی قائم کی گئی تھی جس کا نام

رصدگاہ مامونی کا افسر اعلیٰ عباس بن سعید جو ہری تھا جواس عبد کا سب سے متناز بیئت دال تھا۔ دراصل مامون کواس عباس جو ہری نے رصدگاہ کے قیام کا مشورہ دیا تھااوراس کی گرانی میں اس کی تقییر عمل میں لائی گئی تھی۔

عباس بن سعید پہلے غیر مسلم تھا، گر مامون کے ہاتھ براس نے اسلام قبول کیا ۔رصدگاہ کی تغییر کے بعد اس نے دوسال تک ، یعنی 829ء سے 831ء تک ،اس میں مشاہدات کیے اور اپنی مشہور''زیج'' تیار کی۔ بیئت کے علاوہ وہ جیومیٹری کا بھی بڑا عالم تھا اور اس نے جیومیٹری کی مشہور کتاب'' اقلید'' کی شرح لکھی تھی۔

يحيىٰ بن منصور

رصدگاہ مامونی کے اشاف میں عباس بن سعید جوہری کے ساتھ جو تین دیگر ہیئت دال مامور تھے ان میں عمر کے لحاظ ہے یمیٰ بن مضور سب سے بڑاتھا۔ وہ ایرانی انسل تھا اور پہلے پاری ند ہب رکھتا تھا، چنا نچداس کا پاری نام بزیست بن فیروزال تھا۔ مامون رشید کی ترغیب پر جب وہ مشرف بداسلام ہوا تو اس نے نہ صرف اپنا نام "بزیست" کی بجائے کی رکھا، بلکہ اپنی کنیت کو مسلمانوں کے مطابق بنانے کے لیے اپنے باپ کے نام کو بھی فیروزاں مضور میں تبدیل کرایا اور اس طرح وہ "بزیست بن فیروزال" کی بجائے "کی بن منصور" کہلانے لگا۔ اس کا باپ فیروزال بھی ایک ہیئت دال تھا اور خلیفہ ابو منصور سفاح کے دربار میں ملازم تھا۔

یخی بن منصور فضل بن بهل ذوالریاستین کی سرکارے وابستہ تھا۔
فضل بن بهل مامون رشید کے ابتدائی دور حکومت میں اس کا وزیر تھا اور
اس کی تدبیرے مامون نے تخت خلافت حاصل کیا تھا، مگر چند سال
بعد جب فضل بن بہل عتاب شاہی میں آگیا اور مامون نے اسے
وزارت ہے الگ کر دیا تو یخیٰ بن منصور ، جو ابھی تک '' بزیست بن
فیروزال'' بی تھا ، مامون رشید کے درباریوں میں داخل ہوا۔ اس
زمانے میں اس نے اسلام قبول کیا اور مامون رشید کی تجویز پر اس نے
زمانے میں اس نے اسلام قبول کیا اور مامون رشید کی تجویز پر اس نے
اپنے نام اور کنیت کو تبدیل کر کے اسے '' بزیست بن فیروزال'' سے یکیٰ
بین منصور بنالیا۔

یجیٰ بن منصور کی ولا دت خلیفه ابوجعفر منصور کے عبد سلطنت میں

و_{غر}

ميسراث

760ء کے لگ بھگ ہوئی۔ جب اس کا باپ فیروزاں (یعنی منصور)
شاہی ملازمت کے رشتے میں منسلک تھا اور بغداد میں آباد ہو گیا تھا۔
ای شہر میں کی نے تعلیم و تربیت پائی اور میبیں اس نے اپنی زندگی کا
زمانہ ہر کیا۔اس نے ہیئت کاعلم اپنے باپ سے حاصل کیا اور پھراپنے
زائی مطالعے اور مشاہدے ہے اس علم کورتی دی۔اس نے اپنی جوانی
اور کہوات کے ایام ہارون رشید کے عہد میں گزارے، گراس پورے
زمانے میں وہ گوشتہ گمنا کی میں رہا۔ یہی وجہ ہے کہ ہارون رشید کے عہد
نمانے میں وہ گوشتہ گمنا کی میں رہا۔ یہی وجہ ہے کہ ہارون رشید کے عہد
سائنس دانوں میں ان کا ذکر نہیں آتا، البتہ جب اس کو اپنی پیرانہ
سالی میں خلیفہ مامون رشید کی ملازمت میسر آئی تو خلیفہ کے التفات
سالی میں خلیفہ مامون رشید کی ملازمت میسر آئی تو خلیفہ کے التفات

یہ بیان کیا جاچکا ہے کہ رصدگاہ مامونی اگر چہ بغداد کے قریب شاسہ کے مقام پر 829ء میں تغییر ہوئی تھی گرتین سال بعد،
یعنی 832ء میں اس کی ایک شاخ ملک شام میں ایک پہاڑ قاسیون
میں قائم کی گئی تھی ۔عباس بن سعید جو ہری رصدگاہ شاسہ کا افسراعلیٰ
تھا اور کیکی بن منصور اس کا نائب تھا، گر جب شام میں رصدگاہ کا
قاسیون کی تغییر مکمل ہوئی تو کیکی بن منصور کو اس دوسری رصدگاہ کا
افسراعلیٰ بنا کر بھیجا گیا۔ اس طرح اس کی عمر کے آخری ایام ملک
شام میں بسر ہوئے۔ اس خے 833ء میں حلب میں انتقال کیا۔
مامون رشید کا سال وفات بھی بہی ہے۔

یکی بن منصور نے جو مشاہدات بیئت میں پہلے شاسہ اور پھر قاسیون میں کیے تھے،ان کی بناپراس نے اپنی ' زیجے'' مرتب کی تھی جو عباس بن سعید جو ہری کی زیج سے علیحلہ ہ تھی۔ یکی بن منصور کی یہ ''زیج'' زیادہ ضخیم تھی اور دوحصوں میں کمل ہوئی تھی۔ یہی زیج بعد میں ''زیج امونی'' کے نام سے مشہور ہوئی۔

ابوطيب سندبن على

رصدگاہِ مامونی کے اشاف کا تیسرانا موررکن ابوطیب سند بن علی تھا۔ وہ عمرییں کیچیٰ بن منصوریہے بہت چھوٹا تھا۔ چنانچہ جب وہ رصد

گاہ میں ملازم ہوا تو اس کا عالم شباب تھا، حالانکہ کی بن منصور اس وقت بوڑھا ہو گاہ ہوا تو اس کا عالم شباب تھا، حالانکہ کی بن منصور اس مقت بوڑھا ہو گاہ ہوں ورشد صرف چند مقل ۔ چونکہ رصد گاہِ مامونی کے قیام کے بعد مامون رشید صرف چند سال ہی زندہ رہا، اس سے ظاہر ہے کہ سند بن علی نے اپنی عمر کی ایک مختصری مدت مامون رشید کی ملازمت میں بسر کی اور اس کی زندگی کا باقی حصہ مامون رشید کے جانشینوں ، لینی معتصم ، واثق اور متوکل کے عہد میں عبد ہائے ظافت میں بسر ہوا۔ اس نے ظیفہ مستعین کے عہد میں عبد ہائی۔ (مستعین مامون کے بھائی اور جانشین ظیفہ معتصم کا لیتا تھا اور جانشین ظیفہ معتصم کا لیتا تھا اور جانشین ظیفہ معتصم کا لیتا تھا اور جانشین تا ہوا تھا۔

سند بن علی ابتدا میں یہودی تھا، کیکن بعد میں مامون کے ہاتھ پراس نے اسلام قبول کیا۔ بیا لیک عجیب اتفاق ہے کہ رصدگاہ مامونی کے بنیوں ناموررکن ، لینی عباس بن سعید جو ہری ، کیکی بن منصور اور سند بن علی ، جو پہلے غیر مسلم تھے، مامون رشید ہی کے ایما ہے۔ مشرف بداسلام ہوئے۔

سند بن علی آلاتِ رصد ، مثلاً اصطرلاب وغیرہ کے بنانے میں ماہر تھا، اس لیے وہ رصد گاہ کے شعبۂ آلات کا نگراں تھا۔ اس نے ان آلات میں بہتر کردیا۔ آلات میں بہت کی اختراعیں کیس اورانہیں پہلے سے بہتر کردیا۔ حقیقت میہ ہے کہ مامونی رصد گاہ کو جوظیم شہرت حاصل ہوئی وہ اس کی ترقی یافتہ آلات ہی کی بدولت تھی جواس زمانہ میں عدیم النظیر تھے اور ان آلات کو وجود میں لانے کا سنہراسند بن علی کے سرقیا۔

سند بن علی ایک لائق ہیئت داں ہونے کے ساتھ ساتھ ایک ایک ماتھ ایک ماہر ایک نام ماہر ایک نام سے منہوں کی بن شاکر کے نام سے مشہور سے آگے آگے گا۔

سند بن علی کی شہرت کا باعث تو اس کا رصدگاہ مامونی ہے وابستہ ہونا ہی ہے، گرسائنس کی دنیا میں اس نے ایک اور کام بھی سرانجام دیا تھا جس کی وجہ ہے ندصرف اپنے زمانہ میں بلکہ اپنے بعد کے دور میں بھی ایک متاز حیثیت کا مالک رہا ہے۔ اس نے ان تمام دھاتوں کے



ميسسراث

اگر چہ عہد مامون میں اصلی اور بڑی رصدگاہ تو بغداد کے قریب شاسہ میں تغییر کی گئی تھی، مگر اس کے دو برس بغداس کی ایک شاخ دو مرس بغداس کی ایک شاخ دو مرس بغداس کی ایک شاخ دو مرس بغداس کی ایک شاخ عباس بن سعید جو ہری، یخی بن منصور ،سند بن علی اور خالد بن عبدالما لک مروزی میہ چاروں رصدگاہ شاسہ ہی میں تغییات کے گئے تھے۔ مگر بعد میں جب رصدگاہ قاسیون کی تغییر عمل میں لائی گئی تو ان میں سے یخی بن منصور اور خالد بن عبدالما لک مروروزی کا تقرر مصدگاہ قاسیون میں کردیا گیا۔ خالد بن عبدالما لک نے 832ء اور مصدگاہ قاسیون میں آفاب کے متعلق بہت رصدگاہ قاب کے متعلق بہت قابلی قدر مشاہدات کیے جنہیں کئی بن منصور نے اپنی '' زیج مامونی '' میں شامل کرلیا تھا۔ خالد بن عبدالما لک کا بیٹا محد بن خالد مروروزی اور بچتا عمر بن محد مروروزی بھی اپنے اپنے زمانے کے مروروزی اور بچتا عمر بن محد مروروزی بھی اپنے اپنے زمانے کے مروروزی اور بچتا عمر بن محد مروروزی بھی اپنے اپنے زمانے کے مروروزی اور بچتا عمر بن محد مروروزی بھی اپنے اپنے زمانے کے نامور بیئت دال بھے۔

نمونے فراہم کیے جواس کے زمانے تک دریافت ہو پکی تھیں۔ پھر پانی کو معیار مقرر کرکے اس نے نہایت مجھ طریقے سے ہر دھات کے متعلق بیمعلوم کیا کہوہ پانی سے کتے گنا بھاری ہے۔ ہم آج کل کی اصطلاح میں اس نسبت کو جو کسی شئے کے وزن اور اس کے مساوی الحجم پانی کے وزن میں پائی جاتی ہے، اس شئے کی کثافت اصافی یا وزن مخصوص (Specific Gravity) کہتے ہیں۔ اس لحاظ سے سند بن علی اسلامی دور کا پہلا سائنس دال ہے جس نے اپنے زمانے تک کی دریافت شدہ تمام دھاتوں کے وزن مخصوص کی شیچے صبحے خیمیں معلوم کی تھیں۔

خالدبن عبدالما لك مروروزي

رصد گاہ مامونی کے نامور ہیئت داں عباس بن سعید جو ہری، کی بن منصور اور سند بن علی کے بعد چوتھا نام تذکروں میں خالد بن عبد المالک کا آتا ہے جس سے ظاہر ہے کہ وہ بھی اس رصد گاہ کے اساف کا ایک ممتاز رکن تھا۔اس سے پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بنچ دین کے سلط میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے تیں۔ آپکے بنچ دین اور و نیا کے اعتبارے ایک جام شخصیت کے مالک ہوں تو اقر اُ کا مکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے۔ جے اقد اُ اندر نیشنل ایبحو کیشنل فاؤنڈیشن، شکا گھو (امریکہ) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ بچیں سالوں میں دوسوے زائد علاء، ماہرین تعلیم فنصیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قر آن، حدیث و سیرت طیب عقائد وفقہ اضلاقیات کی تعلیمات پڑٹی ہے کہ بیل بچول کی عمر الجیت اور محدود ذخیرة الفاظ کو مذاخر رکھتے ہوئے ماہرین نے علیا ہی گھرائی میں کھی و سیرت طیب عقائد وفقہ اضلاقیات کی تعلیمات پڑٹی میں کہ بیل اسلامی معلومات حاصل کر سیح ہیں۔ ہیں جنس پڑھتے ہوئے ایک کی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA'

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campu

in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Tech.(Lateral) Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
- B. Arch. Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science)
- M. Sc. (Applied Chemistry)
- M. Sc. (Mathematics)
- M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therac Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications
- (10) MBA Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be admitted through MAT)
- Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- > State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- > Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEOIP on account of Educational Excellence



لانت هــاؤس

نام ___ کیوں ، کیسے؟ جی_{ل احد}

اکیڈی (Academy)

یونان کا ایک مشہورشہرا پیمنز ہے۔قدیم زمانے کی بات ہے کہ اس شهر کا ایک بهادر جوان همیسیئس (Theseus) ایک مرتبه جبونی یونان کے ایک قدیم شہر اسیارٹا (Srarta) میں موجود زیوں (Zeus) دیوتا کی خوبصورت بیٹی جیلن (Helen) کو لے بھا گا۔ اس شنرادی کو بعد میں (ایشیا کو چک کی ایک سلطنت) کے ایک شنرادے پارس نے اغوا کرلیا جس کے بیتیج میں یونانیوں اورٹرائے کےشہریوں کے درمیان دس سال تک ایک زبروست جنگ لڑی گئی جوٹروجن جنگ (Trojan War) کے نام سے مشہور ہے۔ جیلن کے بھائیول کیسٹر (Castor) اور پولیڈوسس (Polydeuces) نے اپنی بمین کو ہر جگہ تلاش کیا۔ آخر کار ایتھنٹر ہی کے ایک باشندے اکیڈیمس (Academus) نے وہ جگہ تلاش کر لی جہاں اسے چھپایا گیا تھا۔ای وجہ ہے انتھنز اور اسپارٹا کے درمیان ہونے والی جنگوں میں اسپارٹا کے باشندے (جوکیسٹراور پولیڈوسس کی بہت عزت كرتے تھے) جب بھى ائتھننر كى سلطنت يرحملية ور ہوئے تو انہوں نے اکیڈیمس کی املاک کے علاقے کو ہمیشہ بچائے رکھا۔ پیعلاقہ ایشنز کے جنوب میں تقریبا ایک میل کے فیطے پر تھا۔ اس کانام'' اکیڈیمیا'' ("Academeia") رکھا گیا ۔اس طرح سے بہ علاقہ جنگ وجدل کے ز مانے میں بھی امن کی ایک علامت بن گیا۔

مشہور یونانی فلسفی افلاطون اکیڈیمیا کے قریب ہی رہتا تھا۔ وہ نصرف اپنے شاگردوں کے ساتھ اکثر اس پرلطف مقام پر جایا کرتا تھا بلکہ یہاں اس نے انہیں بچاس سال تک فلسفے کی تعلیم بھی دی ۔ پھر

اس کے جانشین مزید آٹھ سوسال تک یبال علم حاصل کرتے رہے۔
اس سے آج کل استعال ہونے والا Academy (اکیڈی) کا لفظ
نگا۔اگر چہ بیز مانہ قدیم کی مشہور ترین درس گاہ کا نام تھا۔لیس آج
بھی کچھ درس گا ہوں کے ناموں کے ساتھ اس کی مناسبت'' اکیڈی''
کا لفظ آتا ہے ۔اب بید اصطلاح عام طور پر ایسے پرائیویٹ تعلیمی
اداروں کے لیے مستعمل ہے جو طلبا کو تعلیم دے کر کا لیج کے درج
کی پہنچاتے ہیں۔

اس ہے Academic (آکیڈیمک) کی اصطلاح نگلی ہے۔اس کا اطلاق عام طور پر ہراس چیز پر ہوتا ہے جس کا تعلق ایسے تعلیمی اداروں ہے ہواورخاص طور پر بیاس طریقہ تعلیم کے لیے مستعمل ہے جس کی حوصلہ افزائی بیادارے کرتے ہیں۔افلاطون کا فلسفہ چونکہ خاصی حد تک نظری اور قیاسی مسائل ہے متعلق ہوتا تھا یعنی روز مرہ کے علمی معاملات ہے ان کو کوئی تعلق نہیں ہوتا تھا چنا نچاسی وجہ ہے آئ بھی "Academic" موال ہے مراداییا سوال لیاجا تا ہے جس کے مملی طور پر کوئی معنی نہ ہول اور جس کی دلچے پیاں صرف ادر صرف نظری

دوسرے قدیم فلاسفے نے بھی اپنے اپنے تعلیمی مقامات کے نام زبان میں داخل کیے ہیں۔مثال کے طور پرارسطو اپنے شاگر دوں کو ایک جمیزیم میں پڑھایا کرتا تھا۔اس کو و Lykeion کہا کرتا تھا۔اب ایک محدودیم کے کہا جاتا ہے۔اس کا بیانام نزدیک ہی موجود ایالو دیوتا کے مندر کی وجہ ہے رکھا گیا تھا۔اس دیوتا کے بارے میں



لانث هــاؤس

مشہورتھا کہ وہ'' بھیٹر یوں کو مارنے'' کی بے پناہ سکت رکھتا ہے۔ای وجہ سے اسے "Lykeios" کے نام ہے بھی پکا تا جا تا تھا جو غالباً بونائی زبان کے "Lykes" (بھیٹریا) سے لکلا ہے۔ چنانچواب بھی السیم کا لفظ ایک خاص طرز کے سکول یا لیکچر ہال کے کیے استعمال ہوتا ہے۔ امریکہ میں اگر چہلفظ اکیڈی جتنا مقبول نہیں ہے لیکن فرانس میں ہائی اسکول کو Lyceo کہا جا تا ہے۔

ایکسیلیر ویشن(Acceleration)

سی جسم کی حرکت کی شرح کے لیے عام طور پر Speed کا لفظ استعمال ہوتا ہے جبکہ حرکت کی شرح سے مراد کسی معینہ وقت میں طے

کردہ فاصلہ ہے۔ پیلفظ ایک قدیم انگریزی لفظ ہے آیا ہے جس کے معنی'' کامیابی' ہیں۔ پیلفظ میں اب بھی انگریزی کاورے میں اس معن'' کامیابی ہوتا ہے کہ دخصت ہونے والے کسی مہمان کو جب کامیابی کی وعادیتے ہوئے خداحافظ کہاجا تا ہے تواس کے لیے Speed کامیابی کی وعادیتے ہوئے خداحافظ کہاجا تا ہے تواس کے لیے Speed Speed) نہیں ہے مراد گھر آئے مہمان کو تو جلدی ہے گھر ہے بھگانا (Speed) نہیں ہوسکتا ۔ کیونکہ کوئی بھی آ دمی الیانہیں چاہتا ۔ چنانچہ یہاں صاف یہ مطلب ہے کہ مہمان کو" کامیابی'' کی دعادیتے ہوئے اسے رخصت مطلب ہے کہ مہمان کو" کامیابی'' کی دعادیتے ہوئے اسے رخصت کرنا ۔ عام طور پر بیاقیاس کیا جاتا ہے کہ تیز رفتاری ہے کام کرنے والے کی نبیت زیادہ ہوتے ہیں۔ اس سے Speed (کامیابی) حرکت کی والے شخص کی کامیابی حرکت کی کی نبیت زیادہ ہوتے ہیں۔ اس سے Speed (کامیابی) حرکت کی دیار بیاشر ہوتے ہیں۔ اس سے معنوں میں استعال ہونے لگی اور پھر رفتہ رفتہ اس کے معنوں میں استعال ہونے لگی اور پھر رفتہ رفتہ اس کے معنوں میں استعال ہوتا ہے۔ معنوں میں استعال ہوتا ہے۔

عام گفتگو میں Speed کے مترادف کے طور پر ایک اور لفظ Velocity آتا ہے۔ یہ لاطینی زبان کے "Velocity" بمعنی '' تیز'' اور "Velocity" ہے آیا ہے۔ عام طور پر ان دونو ل فظوں (سپیڈ اور ویلائل) میں اگر کوئی فرق روار کھا جاتا ہے تو وہ صرف اتنا ہے کہ سپیڈ کا لفظ عمو ماکسی جاندار چیز کی حرکت کے لیے استعمال ہوتا ہے جیسے گھڑ دوٹر میں گھوڑوں کی سپیڈ د غیرہ جبکہ ویلائل کا لفظ کی بے جان کے لیے موتا ہے جیسے بندوق کی گولی کی ویلائلی۔





لانت هـــاؤس

تبدیلی Acceleration کے زمرے میں آتی ہے۔لیکن عام بول چال
میں اس کے وہی معنی مراد لیے جاتے ہیں جو اس کے ماخدے بنتے
میں سے چنی Acceleration کا اطلاق صرف اس حرکت پر بوتا ہے جس
میں کسی شئے کی رفتار بزدھ رہی ہو۔ جب کسی متحرک جسم کی رفتار میں کی
مارت کو deceleration کی تبدیلی کی شرح کو deceleration کے اور ابطا) کا نام دیا جاتا ہے۔ اس لفظ میں لا طینی سا بقے "-de"کے
معدنی میں سے بنتے ہیں۔ اس لحاظ سے deceleration کے معلی
معدنی میں سے بنتے ہیں۔ اس لحاظ سے deceleration کے معلی

آج کل راکٹوں کے تجربات نے اس حوالے ہے پکھے نی تراکیب کوروشناس کرایا ہے۔مثلاً "Positive Acceleration" کی ترکیب ہے جس کااطلاع ہراس Acceleration پر اخت ہوجائے ۔اس موتا ہے جس کے باعث خون کی حرکت سرکی جانب ہوجائے ۔اس طرح negative acceleration ہے۔اس کے باعث خون پاؤں کی جانب حرکت کرنے لگتا ہے۔ تا ہم طبیعیات میں سد دونوں اصطلاحات بڑے مختف معنوں میں آتی ہیں۔ سپیڈے مراد محص حرکت کی شرح ہے۔ مثلاً میہ ہما جاسکا ہے کہ کسی کار کی سپیڈ ہیں میل فی گھنٹہ ہے۔ جبکہ دلائی کا اطلاق حرکت کی صحت بھی شامل کی صرف شرح پر ہی نہیں ہوتا بلکہ اس میں حرکت کی سمت بھی شامل ہوتی ہے۔ مثلاً میہ ہما جاسکتا ہے کہ ایک کار کی ویائی شال کی جانب ہیں میل فی گھنٹہ ہے۔ جب دوکاری مختلف ستوں میں حرکت کر رہی ہوں توان کی سپیڈا کی جیسی ہوسکتی ہے لیکن ویلائی بہرصورت مختلف ہوگ۔

کمی متحرک جہم کی ولائی وقت کے ساتھ ساتھ تبدیل بھی ہوسکتی ہے۔ یعنی میدہم تیزرفتار یاست بھی ہوسکتا ہے۔ لیکن اگر رفتار (اسپیڈ) تبدیل نہ بھی ہوت کے ساتھ ستد لئے ہے بھی ولائی تبدیل ہوجاتی ہے۔ چنانچہ کمی متحرک جسم کی ولائی کی تبدیل کی شرح کو Acceleration (اسراع) کہا جاتا ہے۔ یہ لفظ تبدیل کی شرح کو اعلیہ اور "Celare" (تیز کرنا) کے طاخ سے بنا ہے۔ چنانچہ لفوی کھا ظ سے اس لفظ کے معنی ہوئے "تیز کی طاخ سے بنا ہے۔ چنانچہ لفوی کھا ظ سے اس لفظ کے معنی ہوئے "تیز کی جانب رواں ہونا"۔

اگر صحیح معلوم کیاجائے تو حرکت کی شرح میں سمی بھی قتم کی

علامه شرقی کی مشهور ومعروف تصانیف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں ۔ اب مارکیٹ میں فروخت ہور ہی ہیں۔ان عظیم الشان تصانیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔

- قرآن حکیم کی تعلیمات کا ایک مکمل و مفصل اور جیران کن جائز د.
 - 2) أمى پرعالماند بحث۔
- 3) قرآن کی بنیاد پرتیخیر کائنات کا پروگرام بنا کرزمین وآسان کی تبه تک پنچنا۔ قرآن مجید کی سب سے عمد وتغییر مرحوم علامه شرقی کی تذکرہ، حدیث القرآن، چملهاور دیگر تصانیف میں کی ہے۔
 - 4) قرآن کی سیخ تغییر پڑھنا ہو، قرآن کو جیتا جا گیا ہوا ورغمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو جاہیے کے علامہ شرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظر سیار اتقاءانسانی ، حیوانات ، سیار ول اور زین وآسانول کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چود ہوسال ہے بے نقاب پڑاتھا۔علامہ شرقی نے اس پر زبر دست سائنسی روثنی ڈال ہے۔

ملنے كا بيته المشر قى دارالاشاعتى۔ بى۔ جـ 1/129 نياسلم بور۔ دىلى۔ 53،اسٹوڈنٹ بك ہاؤس چار مينار،حيدرآباد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



مركري: ما لُغ عنصر ﴿فسط:٤﴾

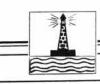
عبداللدجان

گولڈ املغم بھی دانت کی بجرائی کے لیے استعال ہوتا ہے۔ مرکری سونے کے ساتھ ہی بہت تیزی اور آسانی سے ملاپ کرتی ہے۔ اس لیے اگر آپ کو بھی مرکری کے ساتھ واسطہ پڑ جائے تو اس کو استعال کرنے سے پہلے ہاتھ میں سے سونے کی انگوشی اتارنا نہ بھولیں۔ مبادا کہ آپ کی انگوشی بالکل ہی تباہ ہو جائے۔ مرکری لگنے سے سونے کی مخصوص زرد چک جاتی مامی دھات نظر آنے گئی ہے۔ ہوجاتا ہے اور بیسونے کے بجائے عام می دھات نظر آنے گئی ہے۔

املغم کیمیادانوں کے بہت کام آتے ہیں۔مثال کے طور پرسوڈیم دھات کی ایک مقاصد کے لیے استعال ہوتی ہے لیکن بیدخودا تنا تیز عامل ہے کہ اس کے استعال میں کی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ البتذا سے مرکری کے ساتھ شامل کر کے سوڈیم الملغم تیار کیا جاسکتا ہے اور پھراس الملغم کوان بہت سارے مقاصد کے لیے بحفاظت استعال میں لایا جاسکتا ہے جہاں سوڈیم دھات کے استعال کی ضرورت ہو۔

ا استعال کیا جاتا کی مرکری کوخصوص قتم کے لیپوں میں بھی استعال کیا جاتا ہے کل مرکری کوخصوص قتم کے لیپوں میں بھی استعال کیا جاتا برقی رو کے ذریعہ گرم کیا جائے تو یہ بخارات میں تحلیل ہو کر بہت زیادہ روشیٰ دیتا ہے۔ اس سے طاقتور بالا ئے بنفتی شعاعیں خارج ہوتی ہیں۔ ایسے لیپوں کو جن میں مرکری کا اس طرح استعال ہو، Sun lamp کہا جاتا ہے۔ سردیوں میں ان لیپوں کے استعال سے جلد کا رنگ سانولا ہو جاتا ہے۔ اسے فلوری لیپوں کی استعال سے جلد کا رنگ سانولا ہو جاتا ہے۔ اسے فلوری لیپوں میں بھی استعال کیا جاتا ہے جن میں بھی استعال کیا جاتا ہے جن میں بھی استعال کیا جاتا ہے جن میں بلا بنفشی شعاعیں فیوب کے اندر سفوف کی ایک تہ چڑھا دیتی ہیں بھراس مذکی وجہ ہے ٹیوب چیکدار سفیدروشیٰ دیتی ہے۔

مرکیورس کلورائیڈ (اس کے ایک مالیکیول میں مرکزی اورکلورین کے دو دوایٹم ہوتے ہیں) کو عام طور پر کیلومل کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ پہلے اسے دست آور دوا کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا، مگر بعد کی تحقیق سے ثابت ہوا کہ اس کا اس طرح استعمال خطرناک ہے اور اگر احتیاط سے استعمال نہ کیا جائے تو مہلک اثر ات مرتب کرتا ہے۔ اس جیسا ایک دوسرا مرکب مرکورک کلورائیڈ (اس کے ایک مالیکول میں مرکزی کا ایک اورکلورین کے دوایٹم ہوتے ہیں) اس سے بھی زیادہ مرکزی کا ایک اورکلورین کے دوایٹم ہوتے ہیں) اس سے بھی زیادہ ہارے لیے ضرر رسال نہیں ہوتے۔



لانت هــاؤس

عضر نمبر 30 ہے جو کہ زمانہ قدیم ہے انسان کے استعال میں چلا آر ہا ہے ۔اس کی بھرتیں 1500 قبل سے سے زیرِ استعال ہیں۔ تاہم اس دھات کو 1746ء ہی میں حاصل کیا گیا، جب جرمنی کے ایک کیمیا دان اے ایسمارگراف نے اس کے حصول کا طریقہ دریافت کیا۔

زنگ (جست) کو پرانے زمانے ہے ہی تا ہے کے ساتھ مجرت بنانے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔اس بھرت کو پیتل کہتے ہیں۔ تا ہے میں جست شامل ہوجائے تو بید زیادہ مضبوط ، زیادہ تخت اور زیادہ طاقتور ہوجاتا ہے۔ جب زنگ کی مقدار 35یا 40 فیصد ہوتو پیتل بہت زیادہ تخت ہوتا ہے۔ آج کل اس سے بھی زیادہ تخت پیتل تیار کیا جاسکتا ہے، جس میں 12 فیصد نکل شامل کیا جاتا ہے۔ یہ بھرت نکائی پیتل کہلاتی ہے۔

پیتل عام طور پر برتنول، اوزارول ، مجتھیارول ، یونیفارم اور

خوبصورت لباس کے بٹنوں اور دیگر خوبصورتی کے سامان کی تیاری میں استعال ہوتا ہے۔80 فیصد تا نبداور 20 فیصد جست کے آمیز کے لجھن اوقات ڈی دھات کہا جاتا ہے۔ اس مجرت میں تا ہے کا سرخ رنگ مونے کے رنگ جیسا ہوجاتا ہے، یعنی پیلا پڑجاتا ہے۔ فوج میں کی افسر کا جتنا عبدہ او نچا ہوتا ہے، ایعنی پیلا پڑجاتا ہے۔ فوج میں کی افسر جیں۔ ایسے افران کے لیے ایک لفظ" ٹاپ براس" استعال کیا جاتا ہے۔ آگر بیتل کے ساتھ معمولی مقدار میں فکل شامل کیا جاتا ہے۔ کا رنگ اڑ جاتا ہے اور سی مجرت سفیدرہ جاتی ہے۔ اس وجہ نے نکلئ کا رنگ اڑ جاتا ہے اور سی مجرت سفیدرہ جاتی ہے۔ اس وجہ نکلئ درست نہیں ہیں کیونکہ اس مجرت میں ساور یعنی چاند کی باجاتا ہے۔ گر سینا درست نہیں ہیں کیونکہ اس مجرت میں ساور یعنی چاند کی ایسا پیتل جس میں 40 فیصد جست (مونٹر میٹل) ہو، زنگاری کے خلاف مزاحمت کرتا ہے۔ اس لیے استعال کیا جاتا ہے اور سی مجرت کے خلاف مزاحمت کرتا ہے۔ اس لیے استعال کیا جاتا ہے اور سی مجرت کے خلاف مزاحمت کرتا ہے۔ اس کے استعال کیا جاتا ہے اور سی مجرت کے استعال کیا جاتا ہے اور سی مجرت اس مقصد کے لیے تا ہے ۔ بہتر یائی گئی ہے۔ (جاری)

مبلک ہے۔اس کا عام نام دار چکنہ (Corrosive Sublimate) ہے اوراس کی تھوڑی می مقدار بھی انسان کو ہلاک کردیتی ہے،اگر چیکتنی ہی احتیاط سے کیوں نہ استعمال کیا جائے۔

مرکری فلمینی (اس کے ایک مالیول میں مرکری، آسیجن منائر وجن اور کاربن کا ایک ایک ایک مالیول میں مرکری، آسیجن بارود ہے۔ اس کی تھوڑی می مقدار کو بھی اگر ذراسا چھواجائے تو بیشدید دھا کہ سے بھٹ پڑتا ہے۔ (خوش قسمتی سے زیادہ تر بارود کو جلانے کے لیے اس سے زیادہ ضرب در کار ہوتی ہے وگرنہ جولوگ بارود تیار یا استعال کرتے ہیں ،خود ہی اس کے دھا کے سے اڑ جایا کرتے)۔ مرکری فلمینی کی ذرائی مقدار کم دھا کہ خیز اشیاء (جیسے ڈائینا میٹ) مرکری فلمینی کی ذرائی مقدار کم دھا کہ خیز اشیاء (جیسے ڈائینا میٹ) فلمینی کی خرائی کے ذرائی مقدار کم دھا کہ خیز اشیاء (جیسے ڈائینا میٹ) کی خرب جب آخر کار کے جلنے کے جلنے سے پیدا ہونے والے دھا کے کی ضرب جب آخر کار ڈائینا میٹ تک پہنچتی ہوتا ہے۔ مرکبورو کروم بھی ایک کے خرائی میٹ کی جوتا ہے۔ درمیانے در ہے کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در ہے کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در ہے کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در ہے کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در ہے کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جے معمولی زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جو مقدول زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہے جو مقدول زخموں پر لگایا جاتا ہے۔ درمیانے در جو کا جراثیم کش ہوتا ہے۔ اس میں مرکری کے اور یو واقع دو دھاتیں ایک

دوسرے سے بہت زیادہ مشابہت رکھتی ہیں ۔ان میں سے ایک زنگ



لانث هـــاؤس

جرب (Gene) باقرنقوی

انسائی خلئے کے مرکزے (Nucleus) میں کل 46 کروموزوم ہوتے ہیں جو جوڑوں کی صورت میں گلے ملتے ہوئے گھاس کا شخ والی قینجی کی طرح کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہر جوڑے کا ایک کروموزوم باب اور دوسرامال کی جانب ہے آتا ہے۔

انسانی جینوم کے تین ارب اجزا وصرف چارفتم کے نیوکلیوٹائیڈز (Neucleotides) ہے مل کر بنتے ہیں ۔ 'A' یعنی ایڈے نائن Adenine کی شکل کچھ جیسی ہوتی ہے۔ جو 'T' یعنی تھائمائن (Thyamine) جس کی شکل کچھ جیسی ہوتی ہے سامنے ساتا ہے اور اس طرح ڈی۔ این ۔ اے کی سیڑھی نما ساخت کا ایک زینہ بنتا ہے۔ این طرح 'Cystosine) جو جیسا ہوتا ہے اور 'G' یعنی ساسٹوسائن (Cystosine) جو جیسا ہوتا ہے اور 'G' یعنی ساسٹوسائن (Guanine) جس کی شکل ہوتی ہے آپس میں مل کر سیڑھی کا دوسرازینہ بناتے ہیں۔ پورا جینوم ڈی۔ این ۔ اے ہے ای طرح بن کر بائکڑی کی صورت میں نظر آتا ہے۔

جولوگ کمپیوٹر کی بنیاد کی زبان (Machine Code) سے واقف بیس وہ جانتے ہیں کہ کمپیوٹر صفر نباز کی دواعداد لیخی '' صفر'' اور ''الی'' "0")

(""" گا بی کو کیجا نتا ہے اور یہی اس کے بے پناہ تیز کی ہے کا م کرنے کا مرکز نے کا مرکز ہے کا مرکز ہے کا مرکز ہے کہ وہ کی دواعداد کی مختلف تر تیب کے ذریعے دیتا ہے ۔ مثال کے طور پراگر بی دواعداد کی مختلف تر تیب کے ذریعے دیتا ہے ۔ مثال کے طور پراگر یہ طاجائے کہ جہال بھی '010' کے اعداد نظر آئے تو اس کو ''ک' چھا جائے کہ جہال ''010' نظر آئے تو اس کو 'A' پڑھا جائے تو اگر گیا ہے تو اگر ''کا تھا جائے تو اگر ''کا تھا ہو تو ''3" تصور کیا جائے تو اگر کمپیوٹر کو ''Save' کا تھا دادای تر تیب سے پائے گا ''Save' کے تھا کی گیل

انسانی ڈی۔ این ۔ اے کی سٹرھی (Double Helix) میں چار نیوکلیجو ڈائیڈز T&A اور C&G کے ملاپ سے دوزیے بنتے ہیں ۔ کمپیوٹرمشین کوڈ (Machine Code) ہی کی طرح ڈی ۔ این ۔ اے میں بھی ان ہی دواشاروں سے لل کروہ سارے احکامات بنتے ہیں جن سے طرح طرح کی کھیات بنتی ہیں اور ان کھیات ہی ہے جم کا سارا نظام بنیا ہنور تا اور گر تا ہے۔

ُ قرآن میں خدائے فدوس فرما تا ہے کہ'' پاک ہے وہ ذات جس نے زمین پر پیدا ہونے والی ہرشے کواور نفوس کو جوڑوں میں خلق کیا اور بہت می چیزیں جن کے بارے میں تم کو علم ہی نہیں ہے'' سبحان اللہ!

سٹرھی کے دوزینوں کی مختلف ترتیب سے جواحکامات بنتے ہیں عام لفظوں میں انہیں کوجین (Gene) کہتے ہیں ۔ایک جین تین یا اس سے زیادہ اشاروں کی خصوص ترتیب سے بنتا ہے ۔ جین ہی وہ خفیہ احکامات ہیں جن کے ذریعے جسم میں کھیات بنتے ہیں اور کھیات ہی سے جسم کا سرارانظام چلتا ہے۔انسانی جسم کا ہر خلیہ کوئی نہ کوئی خصوص حکم بحالاتا ہے بعنی ایک یا اس سے زیادہ پروٹین بناتا ہے۔ یہی پروٹین جسم کو بناتے سنوارتے ہیں ،ان سے صحت قائم رہتی ہے اور ان سے ہی یہاریاں بیدا ہوتی ہیں ،ان سے صحت قائم رہتی ہے اور ان سے ہی بیاریاں بیدا ہوتی ہیں ،جن کے ذریعے صوت کا بیغا مماتا ہے۔

گویا جس وقت جم کا نقشہ تیار ہوتا ہے آئی وقت سارے جین تر تیب پا جاتے ہیں جن کے حکم سے بننے والے پروٹین کی کی یازیادتی جم کے لیے پیماری یا موت کا پیغام ہوتی ہے۔

"مرى تغير مين مضمر باك صورت خرابي ك"

یہال میسوال کیا جاسکتا ہے کہ جب انسانی جمم کا ہر ظیدا ہے ۔ اندرجینوم کی صورت میں سارے احکامات رکھتا ہے تو پھرجم سے مختلف



لانث هــاؤس

صحت اور شکست وریخت کا موجب ہوتے ہیں اور ہر ظیمے میں ان کھیات کو بنانے کے لیے انداز آایک لاکھ تیں ہزار چین چھے ہوئے ہوتے ہیں۔ 1984ء میں برطانیہ کی لیسٹر (Leicester) یونی ورخی ہے متعلق سائمندال الیک جیزریز (Alec Jeffreys) نے ڈی ۔ این ۔ اے کی کلونگ اور نیوکلیو ٹائیڈز کی کیسال ترتیب کے ذریعے کی خلئے کے ذریعے مید معلوم کرنے کا طریقہ ایجاد کیا کہ یہ خلیہ دراصل کس قبلے ذریعے میں معلوم کرنے کا طریقہ ایجاد کیا کہ یہ خلیہ دراصل کس قبلے (جسم) سے تعلق رکھتا ہے ۔ بالکل ای طرح جیسے آج ہم کسی شخص کی شکل ، اس کی زبان اور اس کی جلد کے رنگ کو دکھے کر باسمانی یہ بتا سے خوالے ہیں کہ یہ کس نسل ، کس قبیلے ، کس ملک اور کس موسم میں رہنے والے انسان ہے ۔ اس طریقے کو Genetic Finger Printing کا نام دیا



اعضاء میں موجود خلئے الگ الگ قتم کے پروٹین بنانے ہی کا کام کس طرح انجام دیتے ہیں۔ اس کواگر اور واضح کیا جائے تو یوں کہا جاسکتا ہے کہ معدے میں موجود خلیے ہاضے میں معادن ہونے والے تیزاب بناتے ہیں۔ چونکہ جینوم کی موجودگی کی وجہ ہے جم کا ہر خلیہ یہ تیزاب بنانے کی جین سے لیس ہوتا ہے تو یہ کیوں نہیں ہوتا کہ آنو بنانے والے خلیج آنسوہی کیوں، تیزاب کیوں نہیں بنانے لگتے یا بہی خلطی ہی سے تیزاب بنادیں۔ یہ بی کہ ریہ خلیہ جسم کی ساری ضروریات پوری کے سے تیزاب بنادیں۔ یہ بی کہ رہ خلیف کے کہ یہ خلیہ جسم کی ساری ضروریات پوری کا موجہ نے ہیں قدرت کا ملہ غیر ضروری جین کو ناکارہ کر دین کام سونے جانتے ہیں قدرت کا ملہ غیر ضروری جین کو ناکارہ کر دین کار خانے کے مزدور ہر طرح کی صلاحیت رکھتے ہوئے بھی ایک وقت میں ایک وقت بین کے مزدور ہر طرح کی صلاحیت رکھتے ہوئے بھی ایک وقت میں ایک بی میں ایک بی میں ایک وقت

جسم ہی کے حوالے ہے ایک اور مثال دی جاعتی ہے کہ مرد کے اعضائے تناسل کے خلیوں میں موجود صرف وہی جین کارآ مدرہ جاتے ہیں جن سے Sex Harmones بنانے والے بروثین بنتے ہیں مگر جب ای قسم کے خلیے دل بنانے کے لیے استعال ہوتے ہی تو دل کی ضرورت کے علادہ جین کی ہرخصوصیات کوقدرت نا کارہ بنادیتی ہے۔ جین کوادرآ سان الفاظ میں سمجھنے کے لیے ایک مثال فلم کی دی جاستی ے فلم سلولائیڈ (Cellulide) کے ایک مسلسل فیتے ہے بتی ے جس میں ایک ہی ناپ کے کروڑوں خانے (frames) ہوتے ہیں۔ ہرخانے میں ایک خاکہ ہوتا ہے جو بذارخودایک تصویر ہوتا ہے۔ مگراس کے فورا بعد دوسرا خانہ ہوتا ہے جس میں بھی پہلے خانے جیسے تصویر ہوتی ہے مگر ذرامختلف، پھر تیسرا خانہ ذرااورمختلفاس طرح کہ جب وہ سارے خانے ایک ساتھ تر تیب سے جلائے جا کمی وہ تصور متحرك دكھائى ديتى ہے قلم كے مناظر چھوٹے اور بڑے ہوتے میں ۔ لہذائسی منظر کے لیے صرف یا مج یا دس خانے (Frames) جا ہے ہوتے ہیں جب کہ سی طویل منظر کے لیے ہزاروں خانے ضروری ہوتے ہیں۔بالکل ای طرح جین میں کم از کم تین زینے ہوتے ہیں اورزیادہ سے زیادہ ہزاروں زینے ہو سکتے ہیں جن کی ترتیب میں لحمیات بننے کےاحکامات جھیے ہوتے ہیں۔

سائنسدال کہتے ہیں کہ انسانی خلیوں میں انداز ایک لاکھ مختلف اقسام کی پروٹین بنانے کی اہلیت پوشیدہ ہوتی ہے جوجسم کی خلقت،اس کی



لانت هـــاؤس

ناپتول

افتخاراحمد،اسلام نگر،ارریه، بهار

تو سب پریشانی اور بے چینی محسوس کرنے لگتے ہیں۔ وہی انسانی تہذیب اچھی اور مفید کہلاتی ہے جس میں روز مرہ کے کام اپنے ناپ تول میں صبح توازن کے ساتھ طیتے ہیں۔

یاریوں میں زیادتی ہوجاتی ہے جانے نے دیکھتے ہیں۔ یع توازن کا دوسرا نام عدل ہے اور عدل میں ہی اطمینان ہے۔اس زمین پر زندگی گزارنے کا وہ طریقہ (دین) جس کا نام اسلام ہے وہ سراسرعدل وتوازن کا مرقع ہے۔

تلم کاروں یا قارئین میں ہے کسی کو ترغیب دینا جا ہتا ہوں۔ اس سے رسالے کی دلچیسی بڑھے گی خصوصاً طالب علموں کے لیے۔سائنسی ارتقاء کی تاریخ نہایت دلچیپ موضوع ہے۔

بهر کیف ان پیانوں کی پیدائش کا تھوڑا سا قیاس ہم یوں کر سکتے

ہم اپنی روزانہ کی زندگی میں ایک تبدیلی دن اور رات کے آنے جانے سے دیکھتے ہیں۔ جانے سے دیکھتے ہیں۔

اندھیرے اُجالے کی یہ تحرار مہیں 'وقت' کا تصور دیتی ہے ۔ اور وقت کی یہ تبدیلی مارے تابوییں بھی نہیں۔اس طرح ہم اپنی زندگی میں واقعات کے تعین کے لیے رات اور دن کے

اوقات کو پیانہ بنانے لگے۔اور بیسوچ عالم گیر ہونے کی وجہ سے واقعی ایک پیانہ کے طور پر طے ہوگئی۔

یهی عالمگیرسوچ دنوں کی تعداد پر متفق ہوئی تو ہفتہ مہینہ اور سال طےہوا۔

ہفتہ ،مہینہ اور سال طے ہونے کی رسالت ،نبوت اور وہی و آسانی کتابوں کا بھی بہت بڑا بلکہ شاید ابتداء کرنے والا رول ہے۔ جیسا کہ ہم قرآن مجید میں چاند کے مہینوں کا حساب رکھنے اور دوسرے لین دین کولکھ رکھنے وحساب رکھنے کے اللہ تعالیٰ کے صاف صاف توازن کا دوسرا نام عدل ہے اور عدل میں ہی اطمینان ہے۔ اس زمین پر زندگی گزارنے کا وہ طریقہ (دین) جس کا نام اسلام ہے وہ سراسرعدل وتوازن کا مرقع ہے۔

یہ عام مشاہدے کی بات ہے کہ جب ہم کسی چیز کو ناپنے کی سوچتے ہیں تو ہمگیں ایک اکائی (Unit) کی ضرورت محسوس ہوتی ہے۔
اس زمین پر بسنے کے بعد بنی نوع انسان نے ناپ تول کے
پیانے کیسے بنائے ؟اکائیاں کیونکر طے کیس؟ یہ ایک الگ دلچپ
سائنسی تاریخ ہے۔جس پر لکھنے کے لیے میں اس میگزین کے دوسرے



لانث هــاؤس

احکام پاتے ہیں۔

پیائش ہم ایک جہت (Dimension) کی کرتے ہیں جیسے دوری (Dsatance) کی جے کسبائی (Length) بھی کہا جاتا ہے۔ یا دو جہت کا جیسے رقبہ (Area) کا۔ یا تنین جہت کا جیسے جم (Volume) کا۔ اوران متینوں کے ناپ کے لیے جمیں اکائی (Unit) کی ضرورت پیش آتی ہے۔

ے، ' لیخناکیا کائی لمبائی ناپنے کے لیے۔ ایک اکائی رقبہ ناپنے کے لیے۔ ایک اکائی فجم ناپنے کے لیے۔

اور بیآسانی حاصل ہے کہ لمبائی کی اکائی کوہم رقبہ اور حجم کے لیے بھی ذراسابدل کراستعال کر لیتے ہیں۔

یہاں ایک بات تاری کے حتمی طور پر ثابت ہے کہ گزرے ہوئے زمانوں میں بھی اور ابھی قریب کے زمانے میں بھی حکومتوں نے عام احکام وقوانین کے ذریعے پیائش کی اکائیوں اور پیانوں کو طے کرکے نافذ کر دیاہے۔

مثلاً 1808 میں جمہور یہ فرانس نے Metric System کو بنیاد یطور پر یول متعارف کرایا ہے:

''بیرس سے گزرتا ہوا ،قطب شالی (North Pole) سے خط استواء (Equator) تک کے ایک فرضی خط (Meridian) کے دس لاکھویں جصے (One Metre) کوالیک میٹر (One Metre) کہاجائے گا''۔

آیئے ذرا مندرجہ بالا اصطلاح کی تشریح کرتے چلیں۔ ہماری زمین کے حالات و کیفیات اور پیائش ونقشہ نولی کاعلم رکھنے والے جغرافیہ دال کہلاتے ہیں۔ ان لوگوں نے زمین کے ''سرے' دریافت کیے ہیں۔ جنہیں قطب کہا جاتا ہے۔ ایک قطب شالی (North Pole) اور ایک قطب جنو کی (South Pole) ہے۔ دونوں کے ٹھیک درمیان میں زمین یعنی کرۃ ارض کو دو برابر نصف میں با بختے ہوئے ایک فرضی میں زمین یعنی کرۃ ارض کو دو برابر نصف میں با بختے ہوئے ایک فرضی

دن رات کا ناپ تول تو ایک براناپ ہے۔اسے پہلے دو حصوں میں پھر چھ پہروں میں ۔اور آگے دماغ لڑانے پر گھنے اور منٹ اور سکنڈ تک طے کر لیے گئے۔ یعنی جب دن رات کو 24 برابر حصوں میں بانٹا تو 1/24 کو گھنٹہ کہا گیا۔اور گھنٹے کو 60 برابر حصوں کرکے 1/60 کو منٹ کہا گیا اور اس منٹ کو بھی 60 حصوں میں تقسیم کرکے 1/60 کو سکنڈ کا نام دیا گیا۔اور اب تو سکنڈ کو بھی 1000 اور 1000 حصوں میں بائٹ کر نینو سکنڈ (Nano - Second) تک جا پہنچے ہیں۔ گھنٹے ،منٹ اور سکنڈ کا 1000 حصول میں بیت کے ایک اور شعبے جمومیشری اور سکنڈ کا 1000 حصہ کرنے کا تعلق حساب کے ایک اور شعبے جمومیشری سے ہے۔ جس کی تفصیل کی یہاں گھاکشن ہیں ہے۔

اب وقت کو ناپنے کے لیے جس اکائی (پیانے) پر دنیا والے متفق میں وہ ہے شکنٹر جوالیک گھنٹے کا 1/3600 وال حصہ ہے یا پورے دن کا 1/86400 وال حصہ۔

ادبی زبان میں یاعام بول جال میں سکنڈ کولحہ یا چھن بھی بولتے ہیں۔
وقت کے ناپ کا میں تصور ہمیں دوسری اشیاء کے ناپ کے تصور
تک پہنچا تا ہے۔ جیسے ہم دیکھتے ہیں کہ چیزوں میں گی اختلاف یافرق
ایک ساتھ موجود رہتے ہیں۔ اور سب ایک ہی وقت میں موجود رہتے
ہیں۔ اور ان سب کو ہم بیان کرنا چاہتے ہیں تو ہم وقت سے شروع
کر کے بولتے ہیں یعنی فلال ایک ہی وقت میں فلال فلال چیزیں
فلال فلال واقعات کررہے تھے۔ اس طرح ہم' مجگہ' (Space) کے
قسورتک آتے ہیں۔

مختلف چیزوں کا ایک ہی وقت میں ایک ساتھ وجود اور حرکت پچید عجد 'کے اندر ہی ہوسکتا ہے۔ جگہ کو ادبی زبان میں ''مکان' (Space) کہا جاتا ہے ای طرح وقت کو''زمان' (Time) کہا جاتا ہے۔ اور یہ جگہ (Space) تین سمت یا جہت رکھتا ہے جے سائنسی زبان میں Three dimensions کہا جاتا ہے۔ یعنی جگہ ایک ایک شئے ہے جوایک میں تین ،(3 in 1) ہے۔

جگہ کو واضح کرنے کے لیے ہم ''لمبائی'' ،''چوڑائی'' اور ''اونچائی'' یا'' گہرائی'' کوناچ ہیں اور ظاہر کرتے ہیں۔



لانث هـــاؤس

خط نقشے میں تھینچا جاتا ہے جسے خط استواء (Equator) کہا جاتا ہے۔ حقیقت بھی پچھا یک ہے کہ سورج اس Equator پر اپنی کرنیں ٹھیک عمود (سید ھے تھیے) کی طرح تازل کرتا ہے۔

تو ای ثالی سرے کے ٹھیک وسطی نقط سے ناپ کر خط استواء

تک کے ایک سید ھے خط (Meridian) کو دس لا کھ حصوں میں بانٹا

گیا ہے اور اس کے ایک حصہ کو ایک میٹر مان لیا گیا ہے۔ اور سردی

گری ہے اثر لینے والے مخلوط دھات (Alloy) کا ایک میٹر کی ایک
چھڑ فرانس کے مال خانے میں محفوظ رکھ لی گئی ہے ۔اب دنیا کے
دوسرے ممالک اس چھڑ کے ناپ کو معیاری مانتے ہوئے اپنے ملک
میں میٹر بناتے ہیں۔

اب اس میمری طریقہ کودیکھیں کہ کیسے ایک میمر کوئکڑے کرکے اور چھوٹے ناپ میں بانٹا گیا ہے۔ یا میمر سے ضرب دے کراور بڑے اور ناپ بنائے گئے ہیں۔ ان سب کو لاطینی زبان کے سابقہ (Prefixes)لگا کرنام دیا جاتا ہے۔

مثلًا ایک میٹر کو ہزار ھے میں با نٹا گیا ہے تو:

ملی میٹر = Millimetre ہزارویں جسے کو کہا گیا ہے۔
سینٹی میٹر = Centimetre سوویں جسے کو کہا گیا ہے۔
ولی میٹر = Decimetre در کی میٹر = کی میٹر (Meter) کی میٹر میٹر (Meter) لیتن = 100 Centimetre میٹر (Meter) لیتن = 100 Centimetre میٹر (Meter) لیتن میٹر میٹر کوایک ڈیکا میٹر (Decametre) کہا جاتا ہے۔
سومیٹر کوایک جمیٹر (Cettometre) کہا جاتا ہے۔
سومیٹر کوایک کلومیٹر (Hectometre) کہا جاتا ہے۔

جھوٹے ناپ کوسنٹی میٹر اور مزید چھوٹی ناپ کوملی میٹر میں طاہر کیا جاتا ہے۔اور بڑی ناپ مثلاً سڑک وغیرہ کوکیلومیٹر میں ناپا جاتا ہے۔ یہ ہوئی دوری یا لمبائی کے ناپ کے معیار اور پیانہ طے ہونے

کی تفصیل ۔ای کےمضروب سے رقبہ اور حجم نایا جاتا ہے۔

اب آئے میہ بھیں کہ کمیت (Mass) کے ناپ کے لیے وزن کا پیانہ کیلوگرام (Kilogram) کیسے وجود میں آیا۔ کلوگرام کے بزارویں ھے کوگرام (Gram) کہا جاتا ہے آج کل اس کوا کائی سمجھا جاتا ہے ۔ایک گرام ناپ کتناہے؟ اس کا معیاریوں ہے:

(One Cubic Centimetre = کرپرایک مکعب سینتی میٹر = One Cubic Centimetre) (1 c.c) مقطر پانی (Distilled Watre) کی کمیت (Mass) کا وزن ایک گرام ہوتا ہے''۔

اب یہاں ایک می پانی کو ناپنے کے لیے ایک سینٹی میٹر لمبا ایک سینٹی میٹر چوڑ ااور ایک سینٹی میٹر او نچا شیشے کا یا کسی اور دھات کا ایک مکعب نمابرتن لیتے ہیں ۔خیال رہے کہ اس کے اندر کی جگہ کی ناپ ایک مکعب سینٹی میٹر (lcm x lcm x lcm) ہونی چاہئے ۔اس کے اندر بحرے ہوئے پانی کا ہی وزن ایک گرام ہوگا۔ گرام ہے کلوگرام تک کا تعلق یوں ہے۔

1000 لی گرام Milligrams عن گرام Milligrams در استنگی گرام

100 سینٹی گرام Centigrams = 10 ڈیسی گرام Decigrams 10 ڈیسی گرام Gram = 1 گرام Gram

Decagram ا و الكاراء = Grams ما الكاراء

10 وْيِكَاكُّرام Decagrams = اجميكوكَّرام Hectogram

10 بيكيوگرام Hectograms ا كلوگرام Kilogram

سید ھےطور پر بول سمجھا جا تا ہے۔

Kilogram ا کلوگرام Grams ا کلوگرام

Kilogram کوگرام (ام 500 گرام Grams

جم (Volume) کی ناپ:

او پر جس مکعب نما برتن کے اندر بھرے ہوئے پانی کو °4 درجہ حرارت پر 1 گرام مانا گیا ہے۔ای برتن کے اندر کے پانی کو 1 ملی لیٹر (ml) مانا گیا ہے۔لیتن lc.c = 1 ml



36/=

لانث هـــاوس

یہ لیٹر (Litre) لفظ رقیق یا مائع (Liquid) شئے کے لیے مخصوص

دراصل لیٹرکوہی رقیق چیز : ب کے ناپ کا معیاری بیانہ مانا گیا ے۔ یہ یانی کی وہ تعداد ہے جوایک ایسے مکعب نمابرتن کولیالب بھرسکتا ہے جس کی ناپ ایک مکعب ڈیسی میٹر 1 Decimetre x 1 → Decimetre x 1 Decimetre)

چونکہ Decimetre = 10 Centimetre ہوتا ہے اس کیے ہم اے یوں ٹھیک ہے سمجھ سکتے ہیں۔

10 c.m. x 10 c.m. x 10 c.m. = 1000

Cubic Centimetre = 1 Litre

ای لیٹر کے ہزارویں جھے کوملی میٹر (ml) کہا جاتا ہے۔ جو کم تعداد کی رقیق کا ناپ ہے۔

دراصل Ic.c = Iml = Igm بوتا ہے۔ مگر فرق بدے کہ گرام ٹھوں اشیاء کے لیے، اور لیٹر رقیق اشیاء کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ (خیال رہے کہ مختلف رقیق مادوں کی کثافت الگ الگ ہونے ہے حجم میں فرق ہوجا تاہے)

گرام کی بہمقدارمتعین ہونے کے بعد پلیٹینم دھات کا ایک کیلو گرام کا ایک مکڑا حتمی طور پر بنوا کر فرانس میں پیرس کے آرکا ئیوز (Archives) میں محفوظ رکھ دیا گیا ہے۔اب دنیا کے لوگ اس کے مثل اینے اپنے ہال کیلوگرام وگرام وغیرہ بناتے ہیں۔

وقت کے پہانہ کی ا کائی طے ہونے کی تفصیل قبل ہی وی جا چکی ے ۔ان تینوں کو ہی ناپ کی تین بنیادی اکائیاں یعنی Three Fundamental Units کہا جاتا ہے ۔آج کے سائنس کی پوری پیچیدہ عمارت انہیں پر کھڑی ہے۔

ماشاء الله _آپ نے دیکھا کہ وقت کے تصور نے ہمیں دوسرے ناپ تول تک پہنچادیا۔

وفت گزرنے ،روشی آنے حانے کے تصور نے ہمیں حرکت اور دوری برسوچنا سکھایا۔ اور دوری کی ناب نے لمبائی ۔ اور لمبائی × لمبائی

نے رقبہ لسائی × اسائی × اسائی نے" جگه اور جگه میں موجود شئے نے وزن تک کے تصور تک ہماری رہنمائی کی ۔اور ہم انبانوں نے حقیقت اشیاءکو پر کھنے کے لیے بہت ی باتیں دریافت کرلیں۔

ال جُلَّهُ عَلَم الحساب (Mathematics) كى ايك دلچسپ حقيقت کا تذکرہ ذرا پرلطف رہےگا۔وہ یہ کہ 1 کاعدد ہی بقیہ سارے اعداد کو پیدا کرتا ہے۔ جوڑ+ کاعمل ہی گھٹاؤ - ہضرب × اورتقسیم÷ کےعمل کے اندر کا رفر ماہے ۔اس سلسلے کا ایک نہایت دلچیسے مضمون اس رسالہ سائنس کے کی گزشتہ شارے میں آپ لوگوں نے پڑھا ہوگا۔

اور ماراآپ کارب ایک ای جافل هو الله احد ای نے سب کو پیدا کیا۔اورسب کو یال رہاہے۔

1 _فن خطاطي وخوشنوليي اورمطبع اميرحسن نوراني

نمثى نول كشور كے خطاط 2- كلاسكى برق ومتناطيسيت واف كا تك_ا يج 50/= مترجم نی لی سکینه پونسكى مليا فليس

نفيس احرصد نقي 3_ كۇنلە 22/= 4۔ گنے کی کھیتی زرطبع سيدمسعودحسن جعفري

5- گريلوسائنس(حديثه) مترجم شيخ سليماهم 18/= 6۔ گھریلوسائنس (حصہ فقتم) مترجم:ایس۔اے۔رحمٰن 18/=

7- گريلوسائنس (جشم) مترجم تاجورسامري 28/= 8_ محدود جيوميٽري گور کھ پرشا داورانیج سی گیتا نثار احمد خال

9- مسلم ہندوستان کا زراعتی نظام ﴿ بلیوانی مورلینڈر جمال محمد

10 - مغل مندوستان كاطريق زراعت عرفان حبيب رجمال محمد 34/50 حبيب الرحمن خال صابري 11_ مفتاح التويم زرطبع

قوى كونسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت تر قی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم نی دیلی -110066 فون: 610 8159 610 3381, 610 3938 فيكس: 610 8159



لانث هـــاذس

مجھ کیڑوں کے بارے میں!!

عبدالودودانصاری،آسنسول (مغربی بنگال)

صلاحیت رکھتے ہیں۔

بیشتر کیڑے جس چیز کو کھاتے ہیں ای کی رنگت اختیار کر لیتے ہیں۔ای وجہ سے وہ اپنے دشمنوں سے حفاظت بھی کر لیتے ہیں۔

- 8) کیڑوں کے انڈے دینے کی جگہ مقرر ہوتی ہیں۔
-) کیڑے جنسی ملاپ کے بعد جو انڈے دیتے ہیں ان ہے ز اور مادہ دونوں جنم لیتے ہیں۔
- (10) کبعض کیڑے جنسی ملاپ کے بغیر بھی انڈے دیتے میں مگرا کی حالت میں صرف زپیدا ہوتے ہیں۔
- (11) کچھیکٹرے اپنے انڈے دوسرے کیٹرول کے انڈوں یا جسم میں بھی دیے ہیں۔
 - (12) کچھ کیڑے براہ راست بچوں کی بھی پیدائش کرتے ہیں۔
- (13) مختلف کیڑے مختلف تعداد میں انڈے دیتے ہیں جو کہا یک ہے کے کردس لاکھ تک ہوسکتی ہے۔
 - (14) کچھ کیڑے زہر لیے بودے آسانی سے کھا تکتے ہیں۔
- (15) بعض کیروں کے جسم میں ایسے کیمیائی ماقام موجود ہوتے ہیں جوز ہریلی چیزوں کوغیر مصر مرکبات میں آسانی سے تبدیل کر دیتے ہیں۔
- (16) کچھ کیڑے بیاریوں کے جراثیم جینے فنگس (Fungus) اور وائرس(Virus) کوایک بودے سے دوسرے بودے تک لے جاتے ہیں۔

حیوانات کی دنیامیں کیروں کوایک خاص مقام حاصل ہے۔

فعال حیوانوں کے گروہ میں سیاپی مثال آپ ہیں ۔ ان کا چھوٹا قد ،
سخت جسم ، پانی سے غیر متاثر رہنے کی صلاحیت وغیرہ ایسی خوبیاں ہیں
جوانہیں زندہ رہنے میں مدد دیتی ہیں ۔ کیٹرے عالم حیوانات کا سب
سے بڑا گروہ ہیں ۔ کیٹروں میں بہت سے قوہاری صحت کے لیے فائدہ
مند ہیں لیکن زیادہ تر مضر ہیں ۔ بعض ایسے کیٹر ہے بھی ہیں جوان دونوں
میں کسی قسم کے تحت نہیں آتے ہیں ۔ گل سے لیٹی ہوئی تنلی اوراس کے
منگ بر کے جسم ، برسات کے موسم میں رات کے وقت درختوں پر
گئوؤں کا ممشم کی اور اس کے موسم میں رات کے وقت درختوں پر
گئوؤں کا ممشم کے ایس کی موسم کے لین نہیں ۔ کہا جا تا ہے کہ
گئوؤں کا ممشل کا اور شہد کی کھیوں کا رقص کے لیند نہیں ۔ کہا جا تا ہے کہ

کیڑے نہ ہوتے تو پھول نہیں کھلتے ، پودے نہیں اُگتے ،انسان کوشہد جیسی نعمت نملتی اور ریشم کا لباس اے میسر نہ ہوتا ۔ آ ہے کیڑوں کے بارے میں کچھ دلچیسے معلومات حاصل کریں :

- (1) دنیامیں کیڑوں کی کم وہیش آٹھ لا کھشمیں پائی جاتی ہیں۔
- (2) ہندوستان میں کیڑوں کی کم وہیش ایک لا کھ قسمیں پائی جاتی ہیں۔
- (3) دنیا میں شاید ہی ایسی جگہ ہو جہاں کیڑے نہ پائے جاتے ہوں۔
- (4) کیڑے واحد پُر دار حیوان میں جن کی ریڑھ کی بڈی نہیں ہوتی۔
 - (5) سبھی کیڑوں میں پرنہیں ہوتے جیسے سرکی جوں بھٹل وغیرہ۔
- (6) تحکیرے اپنے آپ کو ماحول کے مطابق ڈھال لینے کی عمدہ



لائث هـــاؤس

- (35) شہدگی کھی کی رانی اپنے نرے ساری زندگی میں صرف ایک بار ملاپ کرتی ہے۔
 - (36) دیمک کاجسم سورج کی روشی میں سو کھنے اور سکڑنے لگتا ہے۔
- (37) قدیم زمانے میں انگریز لوگ پر یئنگ مغفر (37) (Mantid کو چوراہ پر لے جا کرکھوئے ہوئے بچول کا پنة لگاتے تھے۔
- - (39) تلکیخ کا سر کٹنے کے بعد بھی وہ ہفتوں زندورہ سکتا ہے۔
- (40) پریئنگ منٹڈ ایک جگہ کھڑا ہو کرا پنے سرکو چاروں طرف گھما گھما کردیکھتا ہے۔
- (41) کیٹرے کی انگریزی اصطلاح انسکٹ (Insect) کا مطلب ''حصول میں کٹا ہوا'' ہوتا ہے۔
- (42) کیڑوں کی سائنس کو اینومولوجی (Entomology) کہا جاتا ہے۔
- (43) کیڑوں کے عضلات جسم کی بیرونی کھال سے جڑے رہے ہیں۔
- (44) شہد کی مکھی انگریز ی ہندسہ 8 کی شکل میں رقص کرتے ہوئے اپنی غذا کا پیةا پنے ساتھیوں کودیتی ہے۔
 - (45) جَكُنُوكا بِجِهِلاحسه جِمَكتابٍ۔
 - (46) عام طور پر جگنو 5 سے نڈ کے وقفہ سے چمکتا اور بجھتا ہے۔
- (47) مادہ جگنومیں اڑنے کی صلاحیت تقریباً نہیں کے برابر ہوتی
 - (48) جگنوکا سب سے بڑار شمن مینڈک ہے۔
 - (49) شہر کھی کے زہر ہے گھیامرض کی دوا تیار کی جاتی ہے۔
- (50) کیڑول کا خاندان حیوانی سلطنت کا سب سے بڑا خاندان سر

- (17) کیٹرول کے جسم پرسانس لینے کے لیے سوراخ سینے اور پیٹ کے دونول جانب ہوتے ہیں۔
- (18) کیٹروں کے پرتیزی سے ملتے رہتے ہیں پھر بھی وہ ٹو شیے نہیں کیوں کہ وہ زیزیلن نامی مادّے سے جڑے رہتے ہیں۔
 - (19) کیٹرول کے پرول کی تختی پروٹین کی وجہ سے ہوتی ہے۔
- (20) دنیا کا سب سے وزنی کیڑا افریقی گولیتھ African) (African ہے۔
- (21) سب سے چھوٹا خون چوسنے والا کیڑا باکٹنگ میجز (Biting) — Midges)
- (22) سکیلی فورنیا کوتنلیول کی سرزمین (Land of Butterfly) کہا جاتا ہے۔
 - (23) سیاہ چیوٹی کی رانی اپنے پروں کو بھی نوش فرماتی ہے۔
 - (24) جَكُنُوكِي روشَىٰ مين حرارت نَهِين ہوتی۔
- (25) مچھر کو کیلے کھانے کے بعدانسان کو کا منے کی خواہش بڑھ جاتی ۔۔
 - (26) مجھر کی مادہ ہی خون چوسی ہے زنہیں چوستا ہے۔
- (27) کجٹر (تتیا)انسان پرحملہ کرکے اس کے جسم میں زہریلا مادہ داخل کردیتا ہے۔
- (28) کجٹر اپودوں کے تنوں کی کھال کھرچ کر بیسٹ تیار کرتا ہے کچر اس کے ذریعہ کا غذ جبیہا چھتھ بنا تاہے۔
 - (29) مجھینگر کا کان اس کے آگے کے پروں کے پاس ہوتا ہے۔
- (30) تجھینگر گھنٹول پانی میں اپنے بیر، پیٹ اور مونچھ صاف کرتار ہتا ہے۔
 - (31) جَكُنُوكَى مرغوب غذا گھونگاہے۔
 - (32) کھی تخت چیزوں کو بتلا کر کے کھاتی ہے۔
- (33) کھی کی خاصیت ہے کہ جو چیز کھاتی ہےا سے دوسری چیز وں پر قئے کردیتی ہے۔
- (34) سب سے کم زندگی پانے والا کیڑا سے فلائی (May Fly) ہے جو صرف 24 گھٹے ہی جیتا ہے۔



انسانيكلوپيڈيا

انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری

انڈر کیرج کیاہے؟

یہ ہوائی جہاز کا وہ حصہ ہے جس میں پہنے یا پانی پر تیرنے والے شختے ہوتے ہیں۔ اکثر جہاز ول میں فصامیں بلند ہونے کے بعد انڈر کیرج کو جہاز میں سمیٹ لیا جاتا ہے۔ اس سے جہاز کی رفتار میں اضافہ ہوجاتا ہے۔

زيپلين کياہے؟

زیپلین ایک ایئرشپ ہے جو کہ شہیر وں کے فریم اور فولا د کی باریک چا دروں سے بنایا جاتا ہے ۔اس کی شکل ایک بہت بڑے سگار جیسی ہوتی ہے اور اس میں کئی خانے ہے ہوتے ہیں جن میں گیس بھری ہوتی ہے۔ بیکاؤنٹ والن زیپلین کی ایجاد ہے۔

بھینے سرخ رنگ کونا پند کیوں کرتے ہیں؟

اس بارے میں عام خیال یہی ہے کہ بھینے کھیتوں کا پُرسکون سزرنگ دیکھنے کے عادی ہوتے ہیں اس لیے سرخ رنگ دیکھ کروہ مشتعل ہوجاتے ہیں لیکن سائنسدانوں کی تحقیق کے مطابق بھینے سرخ رنگ دیکھ ہی نہیں سکتے اور بل فائننگ میں ان کو کپڑے کا سرخ رنگ مشتعل نہیں کرتا بلکہ لڑنے والے کی حرکات غصد لاتی ہیں۔

كيابلى كى مونچھوں كاكوئى مقصد ہوتا ہے؟

بلی کی موخیھوں کا ہر بال ایک عصب ہے اور جوں ہی اس کو چھوا جاتا ہے، بلی کے دماغ تک ایک پیغام پہنچ جاتا ہے۔اس طرح کے حیاس اعصابی نظام کی مدد سے بلی اندھیرے میں بحفاظت راستہ تلاش کر لیتی ہے۔

بلی اندھیرے میں آ سانی سے کیسے چل پھر سکتی ہے؟ اُلُو کی طرح بلی کی آنکھیں بھی اندھیرے میں دیکھ سی میں کیونکہ ان کی ساخت ایسی ہے کہ دیکھنے کے لیے آئیس بہت کم روثنی

> کی ضرورت ہوتی ہے۔ بلی کے تلو مے گدی دار کیوں ہوتے ہیں؟

گدی دارتلوؤں کی مدد ہے بلی اپنے شکار کی طرف خاموثی ہے بڑھ عمق ہے۔

مینکس بلی کی دُم کیون نہیں ہوتی؟

مینکس (Manx) بلی کا تعلق بلیوں کی ایک خاص قتم ہے۔ ہے۔ان میں سے کچھ کی دُم بِالکل نہیں ہوتی اور کچھ کی دُم بیجد چھوٹی ہوتی ہے۔

بہرا بین زیادہ تر سفید بلیوں میں کیوں پایاجا تا ہے؟ پیدائش کے وقتہ قتم کی بلی کے بچکمل طور پر بہرے ہوتے ہیں جبکہ سفید بلیاں جن کی تکھیں نیلی ہوتی ہیں، بعد میں بہری رہتی ہیں مگراس کا کوئی سائنسی جواب نہیں دیاجا سکاہے۔

بليال، كُول كي نسبت آسته كيول كها في مين؟

بلی خود شکار کرتی ہے اور اپنے شکار کوفرصت کے ساتھ کھاتی ہے۔ جبکہ کتے گھر بلو جانور بننے سے پہلے گروہ کی صورت میں شکار کرتے تھے اور شکار میں سے زیادہ حصہ لینے کے لیے ان کو جلدی کھانا پڑتا تھا۔ان کی یہی عادت اب تک موجود ہے۔

بلی غصے میں وُم کو کیوں ہلاتی ہے؟

چھانگ لگاتے وقت بلی دُم کی مدد سے توازن قائم کرتی ہے۔ اس لیے بلی جب غصیس آتی ہے تو حملے کی تیاری میں دُم کو ہلاتی ہے۔ بلی زمین پر ہمیشہ پنجوں کے بل کیول گرتی ہے؟

چونکہ بلی کاجم بہت کیکدار ہوتا ہے اس لیے جب بھی وہ کسی اونچی جگہ ہے گرتی ہے تو ہمیشہ اپنے جم کوالی پوزیشن میں لے آتی ہے کہ پنجوں کے بل گرے۔



انسانیکلوپیڈیا کوں کے ناپ کوں ہوتے ہں؟

. ناب (Fang) کی مدد سے کتے شکارکو پکڑنے کے بعداس کو دبوچ سکتے ہیں۔

گدھے کا نٹے دار پودے آسانی سے کیسے کھا جاتے

بين؟

گدھے کے منہ کے اندر کی جلد انتہائی سخت ہوتی ہے اور پٹھے بہت مضبوط ہوتے ہیں۔ان کو کانٹول سے کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔

انگورا بکری کا کیا فائدہ ہے؟

انگورا بکریوں کو دودھ کے علاوہ ان کی اعلیٰ قتم کی اون کے لیے یالا جاتا ہے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I.
Jamia Nagar, New Delhi 110025;
Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883
Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

گائيں جگالي كيوں كرتى ہيں؟

گھاس میں غذائیت بہت کم ہوتی ہاس لیے گائے کو بہت نیادہ کھانا پڑتا ہے۔ اتنی زیادہ مقدار کو بضم کرنے کے لیے گائے ک بہت نیادہ کھانا پڑتا ہے۔ اپنی زیادہ مقدار کو بضم کرنے کے لیے گائے کے جار معدے ہوں۔ پہلے معدے میں خوراک اچھی طرح نرم ہو جاتی ہے۔ دوسرے میں سے گزر کر بیدو بارہ گائے کے منہ میں آ جاتی ہے۔ تاکہ اس کو دوبارہ چبایا اور نرم کیا جاسکے۔ یہاں سے خوراک تیسرے اور پھر چو تھے معدے میں جاتی ہے۔

کیا کتے بھو نکتے وقت'' باتیں''کرتے ہیں؟

بھونکنا ایک طرح سے اشاروں کی زبان ہے ۔جنگل کتے جو نکنے کے بجائے دوسری قتم کی آوازیں نکالتے ہیں۔

کتے کن جانوروں کی نسل ہیں؟

کتوں کاتعلق بھیٹریوں اور گیرڑوں کے خاندان ہے ہے۔

کتے سونے سے پہلے دائر ہیں کیوں گھو متے ہیں؟ جنگل کتے گھاس میں گھوٹے پھرتے تتے اور سونے کے لیے لیننے سے پہلے وہ جگہ بنانے کی غرض سے گھاس میں چکر کاٹ کراس کو دبایا کرتے تتے ۔ کتوں میں سے عادت اس وقت سے چلی آرہی ہے۔

كياكة نيندمين خواب و يكھتے ہيں؟

بلاشبہ کتے خواب دیکھتے ہیں ۔اکثر کتے نیند میں بھو نکتے اورغراتے ہیں جس سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہان کوخواب نظر آتے ہیں ۔

کتے خوش ہوکردم کیوں ہلاتے ہیں؟

کوں کے پاس خوشی کے اظہار کا یہی ایک طریقہ ہے۔

کتے ہڈیاں کیوں پند کرتے ہیں؟

بڈیال چانے سے کتے کے دانت صاف ہوتے ہیں اور اس کے جڑ مصفبوط ہوتے ہیں۔

ردعمل

محترم ایثریثر، ما منامه سائنس، دبلی السلام علیم ورحمة الله و بر کانه

اپریل 000ء شارہ نمبر 147میں اپنا مضمون'' علم کیمیا کیاہے؟''دیکھ کریک گوخہ اطمینان حاصل ہوا، اطمینان میں اضافہ اور ہوا جب اپنے ملنے جلنے والے مدرسہ کے اساتذہ، پرائمری وہائی اسکولوں کے اساتذہ اور طلباء نے مضمون کوسراہا، بنیادی باتوں کو سجھنے کا افر ارکیا اور اس سلسلے کو آ گے بڑھانے کا مطالبہ کیا۔

دوسری قسط حاضر ہے۔امید ہے بیٹھی مغید ثابت ہوگی۔

رسالے میں اس بار پروف ریڈنگ کی بہت می غلطیاں ہیں

کیوٹر ہے کپوزنگ نے کچھ زیاد ہی غلطیوں کوراہ دے دی ہے۔ مثلاً

ڈاکٹر عبدالمعربیش صاحب کے قیتی مضمون ''جہم وجال'' میں صفحہ

وایہ Fallopian Tube کی جگہ Fallopian Tube شاکع

ہوگیا ہے۔ اور Fertilation کی جگہ ('اجہام'' کی جگہ'' جہام'' اور

عدو میر مضمون میں صفحہ 48 پر''اجہام'' کی جگہ'' جہام'' اور

Substances or Bodies

ہوگیا ہے۔ صفحہ 49 پرستر ہویں سطر میں ''کسی جہم کی لمبائی ، چوڑ ائی اور

موٹائی یا گبرائی کا حاصل ضرب کی جگہ'' کسی جہم کی لمبائی۔ چوڑ ائی یا

موٹائی یا گبرائی کا حاصل ضرب کی جگہ'' کسی جہم کی لمبائی۔ چوڑ ائی یا

موٹائی یا گبرائی کا حاصل ضرب ہی جگہ'' کسی جہم کی لمبائی۔ چوڑ ائی یا

موٹائی یا گبرائی کا حاصل ضرب جھپ گیا ہے۔ جس ہے جم کی ناپ غلط بھی

موٹائی یا گبرائی کا حاصل ضرب جھپ گیا ہے۔ جس ہے جم کی ناپ غلط بھی

موئی۔ براہ کرم اس معیاری رسالے کو چھپائی کی غلطیوں سے پاک

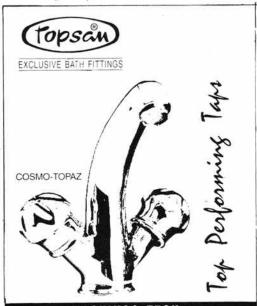
اس بار کے مضامین میں پروفیسر محداقبال صاحب کا مضمون
"شاید کے تیرے دل میں اتر جائے مری بات" کا بیہ جملہ "کیسا
غضب ہے کہ ہم مقرر کو اپنالیڈر بناتے ہیں مدیر کونہیں" واقعی دل
میں اتر گیا اور بیا عبارت" "ہمیں مدارس کی کثیر رخی نامساعد
طالات کے باوجود اردو زبان زندہ ہے الح نہایت قابل قدر
ہیں۔خود مجھ ناچیز کی کوشش رہتی ہے کہ بیر رسالہ" سائنس" زیادہ

ے زیادہ مدارس تک پہنچے۔

ڈاکٹر ریحان انصاری ، ڈاکٹر وہاب قیصر، جمال نصرت، نادر سرگردہ اور پروفیسر حمید عسکری ان بھی کو قیمتی ومعلوماتی مضامین کے لیے محنت کرنے کی دعا ، کررہا ہول۔ آمین ۔ باقرنقو کی صاحب نے'' فلیہ'' میں شاعرانه انداز اپنا کر علم حیات کے اس بنیادی اصطلاح کو چیستال بنا کرر کھ دیا ہے۔ انشاء اللّٰدا گر مجھ ناچیز کوموقع ملا تو علم حیات کی بنیادی باتوں کا بھی اس طرح خلاصہ کرنے کی کوشش کروں گا کہ وہی اردو کی حفاظت کرنے والے طبقے کو اس علم ہے بھی دلچیں بیدا ہوجائے گی۔

گزارش ہے کہ میرے مضمون میں اس بار میرا پیۃ یوں دیا جائے افغاراحمہ، اسلام نگر، ارربیہ کبھی تارئین ومضامین نگار کے اچھے خطوط بھی شائع فرمادیا کریں فیظ

> دعا گو افتخاراحمداسلام نگر،ارریپه



	A PROPERTY OF	Charles of the last		THE REAL PROPERTY.
فهفارم	E. C	1. 7	-	آردو سائنس ماہنا
	ンノしつ			
The other Local				Carried Co.

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا جاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطورتحفہ بھیجنا جاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
عام ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ ٹی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہاموں _رسالے کو درج ذیل
ىية پر بذر يعه ساده ۋاك ررجىزى ارسال كرين:
ټوك:
1۔رسالدرجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ=/450روپے اورسادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی
Circles
3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی کھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر
یادہ ہاں تریں۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رو بے زائد بطور بنگ کمیشن بھیجیں۔
پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضروري أعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20روپے برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته: 665/12 نگر ، نئى دهلى. 110025

نام.....عر نام.....عر کلاس.....تیشن اسکول کا نام و پیته پن کوڈ گھر کا پیتا پن کوڈ

	, O.,		
			۲
			ر
••••			يم
			نغلبه ما
			کل پیتہ .

		<u>ځ</u> ره	

اعلان

'' ناگزیر وجوہات کی بنا پرسوال جواب کالم شائع نہیں ہو پارہا ہے جلد ہی میں سلسلہ شروع کیا جائے گا ۔ آپ اپنے سوالات بھیجتے رہیں ۔ ہر ماہ شائع ہونے والے بہترین سوال پرسورو پے نفترانعام بھی دیا جائے گا'' ادارہ

شرح اشتہارات

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفقل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف رباتی کی عدالتوں میں کی جائے گا۔
- رسالے نیں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمیدداری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والےمواد ہے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا منفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹر 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ذاکر گر نئی دہلی۔11002 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز فهرست مطبوعات (سينترل كونسافي ريسرج إن يوناني ميديسن) جك پوري، ئي دېلي۔ 11008 جڪ پوري، ئي دېلي۔ 11008

تبت	نمبرشار كتاب كانام	تيت		نبرثار تتاب كانام
180.00 (اردو)	27- كتاب الحاوى ١	ن	م آف میزیه	
143.00 (1,,,)	28_ كتاب الحادى_/	19.00		1- انگش
151.00 (ارود)	29_ كتاب الحادى _ /	13.00		2- اردو
ييدا (اروو) 360.00	30_ المعالجات البقراط	36.00		3- ہندی
يــاا (اروو) 270.00	31_ المعالجات البقراط	16.00		4۔ خابی
يــااا (اروو) 240.00	32_ المعالجات البقراط	8.00		5_ تال
قات الاطباء ا (اردو) 131.00	33_ عيوان الانباني طب	9.00		6_ تيگو
قات الاطماء_اا (اروو) 143.00	34_ عيوان الانباني طب	34.00		7- كۆ
109.00 (اروو)	35۔ رمالہ جودیہ	34.00		8- ازيه
مْرُوْس آف يوناني فار مويشنز ـ ا(انگريزي) 34.00	36۔ فزیکو کیمیکل اشیز	44.00		9۔ مجراتی
مُردُس آف یونانی فار مویشنز _ ۱۱ (انگریزی) 50.00	37_ فزيكو كيميكل اشيز	44.00		10_ مربي
مْروْس آف يوناني فار مويشنز _ااا(انجمريزي) 107.00	38۔ فزیکو کیمیکل اشینا	19.00		11_ بكال
آف سنگل دُر من آف یونانی میڈین۔ ا(انگریزی)86.00	39_ اشينڈرڈائزيش	71.00	(اردو)	12_ كتاب الجامع كمفر دات الا دوبيه والاغذييه - ا
آفسنگل ڈرمس آف یونانی میڈیسن۔ ۱۱ (انگریزی) 129.00	40_ اشينڈرذائزيش	86.00	(اردو)	13- كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذييه - 11
) آف سنگل ڈرمم آف	41_ اسْيندْردْا تزيش	275.00	(اردو)	14_ كتاب الجامع كمفردات الادوبيه والاغذبير [[]_
اا (انگریزی) 188.00	يوناني ميذيس-ا	205.00	(اروو)	15- امراض قلب
يديسل پلانش - ا (انگريزي) 340.00	42۔ کیمشری آف م	150.00	(اردو)	16- امراض ربيا
برتھ کنٹرول ان یونانی میڈیسن (انگریزی) 131.00	43 دىكىسىپەآف	7.00	(اردو)	17۔ آئینے ہر گزشت
ى يونانى ميڈيسنل پلانٹس فرام نارتھ	44۔ کشری بیوش نود	57.00	(اردو)	18- كتاب العمد وفي الجراحت ١- ا
	وْسْرِ كُ تَالَ نا	93.00	(ادوو)	19- كتاب العمد وفي الجراحت ١١٠
آف گواليار فوريت دُويژن (انگريزي) 26.00	45 ميڏيسٺل پلائنس	71.00	(اردو)	20۔ کتابالکلیات
میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ (انگریزی) 11.00	46۔ کنٹری بیوٹن ٹودی	107.00	(4,5)	21_ كتاب إلكليات
دی در سینائل جینس (مجلد،انگریزی) 71.00		169.00	(اروو)	22- كتاب المنصوري
دى در بينائل مينيس (پيربيك، انگريزي) 57.00		13.00	(1,00)	23- كتاب الإجال
ف منیق النفس (انجمریزی) 05.00	49_ ملينكل استذى آ	50.00	(1,00)	24۔ کتاب العیسیر
ف وجع الفاصل (انگریزی) 04.00		195.00	(اروو)	25_ كتاب الحادي- ا
آف آندهراپردیش (انگریزی) 164.00	altimate from the second of	190.00	(اروو)	26_ كتاب الحاوى _ 11
*	2 1 2	- /	-/-	

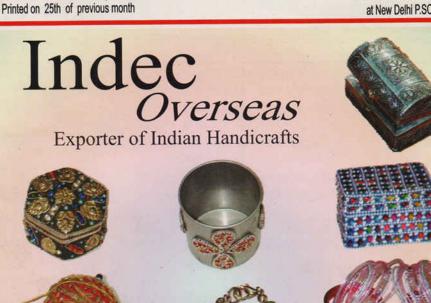
ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابول کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئ دبلی کے نام بناہو پیقگی روانہ فرمائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كابين مندرجه ذيل ية سے عاصل كى جاعتى بين:

سينفرل كونسل فارريس چان يوناني ميژين 65-61 انسٹي ثيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئي دېلي 11005، نون: 852,862,883,897

JUNE 2006 URDU**SCIENCE**MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month.

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002



We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851